ISSN 0429-9329

1988-1997

AQUACULTURE PRODUCTION STATISTICS
STATISTIQUES DE LA PRODUCTION DE L'AQUACULTURE
ESTADISTÍCAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

FAO Fisheries Circular No. 815, Revision 11
FAO, Circulaire sur les pêches N° 815, Révision 11
FAO, Circular de Pesca N° 815, Revisión 11 FIDI/C815 (Rev. 11)

ISSN 0429-9329

AQUACULTURE PRODUCTION STATISTICS
STATISTIQUES DE LA PRODUCTION DE L'AQUACULTURE
ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA

1988-1997

Prepared by
Fishery Information, Data and Statistics Unit
FAO Fisheries Department

Préparées par
Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches
Département des pêches de la FAO

Preparadas por la
Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Departamento de Pesca de la FAO

LIBRARY

June 14
National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN
Rome, Roma, 1999

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Reproduction of this publication for educational or other non-commercial purposes is authorized without any prior written permission from the copyright holders provided the source is fully acknowledged. Reproduction of this publication for resale or other commercial purposes is prohibited without written permission of the copyright holders. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction, should be addressed to the Director, Information Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.

La présente publication peut être reproduite à des fins non commerciales, éducatives ou autres, sans autorisation écrite préalable des détenteurs de droits d'auteur, à condition que la source soit clairement indiquée. La reproduction de la présente publication à des fins de revente ou à d'autres fins commerciales est interdite sans l'autorisation écrite des détenteurs de droits d'auteur. Toute demande d'autorisation devra être adressée au Directeur de la Division de l'information, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italie, et comporter des indications précises relatives à l'objet et à l'étendue de la reproduction.

Se permite la reproducción de esta publicación con fines educativos o a otros efectos no comerciales sin autorización previa por escrito del titular de los derechos de autor, siempre que se indique exactamente su procedencia. Se prohíbe la reproducción de esta publicación con fines de reventa o a otros efectos comerciales sin autorización por escrito del titular de los derechos de autor.Las peticiones para obtener tal autorización, especificando la extensión de lo que se desea reproducir y el propósito que con ello se persigue, deberán enviarse a la Dirección de Información, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia.

© FAO 1999

FAO Fishery Information, Data and Statistics Unit/Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches/Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production statistics 1988-1997.
Statistiques de la production de l'aquaculture 1988-1997.
Estadísticas de la producción de acuicultura 1988-1997.
FAO Fisheries Circular/FAO Circulaire sur les pêches/FAO Circular de Pesca. No. 815, Rev.11.
Rome/Roma, FAO. 1999. 203p.

ABSTRACT

This publication is a compilation of aquaculture production statistics on final harvest reported for finfish, crustaceans, molluscs and other aquatic animals, residues and plants. The following combinations of production statistics are presented: by species and by country; by country and by species; and by species and by environment. Values of production expressed in terms of US dollars are provided by country, species and species group, thus providing more detail than previous issues of Fisheries Circular No. 815. Although the statistical coverage of the FAO aquaculture database is for the period 1984-97, this publication contains data for 1988-97. Where officially reported national statistics are lacking or are considered unreliable, FAO makes estimates based on the best information available. Quantities produced are expressed as live weight equivalents and so are equivalent to the nominal catch statistics published in the *FAO Yearbook of Fishery Statistics - Capture production*.

RÉSUMÉ

La présente publication est une compilation de statistiques sur la production de l'aquaculture en poissons, crustacés, mollusques et autres animaux aquatiques et en résidus et plantes aquatiques. Ces statistiques sont données d'après la production des espèces par pays, des pays par espèces, et des espèces selon le type d'environnement. Les valeurs de production, exprimées en dollars E.-U., sont fournies par pays, espèces et groupes d'espèces, et sont donc plus détaillées que dans les précédents numéros de la Circulaire sur les pêches N° 815. Bien que la couverture statistique de la base de données de l'aquaculture de la FAO concerne la période 1984-97, cette publication contient les données pour 1988-97. En l'absence de statistiques nationales officielles ou lorsque celles-ci sont considérées comme peu fiables, la FAO procède à des estimations fondées sur les meilleures informations disponibles. Les quantités produites sont exprimées en équivalent poids vif et par conséquent dans des unités correspondant aux statistiques sur les captures nominales publiées dans l'*Annuaire FAO - Statistiques des pêches – Captures*.

RESUMEN

Esta publicación es una compilación de las estadísticas de la producción de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos y otros animales, plantas y residuos acuáticos. Los datos de producción que figuran en esta publicación se presentan por: especies y países, países y especies, y especies por tipo de ambiente. Los valores de la producción, expresados en dólares de los Estados Unidos, se indican por países, especies y grupos de especies, con lo que se ofrecen más detalles que en ediciones anteriores de la Circular de Pesca N° 815. Aunque el contenido estadístico de la base de datos de acuicultura de la FAO se refiera al período 1984-97, esta publicación contiene los datos para 1988-97. En los casos en que se carece de estadísticas nacionales notificadas oficialmente o las disponibles se consideran poco fiables, la FAO hace estimaciones basadas en la mejor información disponible. Las cantidades producidas se expresan en equivalente de peso en vivo y, por lo tanto, en unidades equivalentes a las estadísticas de capturas nominales publicadas en el *Anuario FAO de Estadísticas de Pesca – Capturas*.

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

The information in this Circular is that given in FIDI/C815 Rev.10, issued in May 1998, and includes revisions to data for the years 1988-97. The data are basically those collected by the FISHSTAT AQ enquiry begun in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. Data from this enquiry have been supplemented by information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature. Since the collection and analysis of these data is still at an early stage, it is clear that many improvements can be made, series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated.

For the purposes of this enquiry aquaculture has been defined as:

"Aquaculture is the farming of aquatic organisms, including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture, while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licences, are the harvest of fisheries."

This definition has been made as far as possible on the basis of common usage and closely parallels the practical distinction made between hunting and gathering on the one hand, and agriculture on the other. However, some grey areas remain and the definition between fishing and aquaculture will be sharpened as knowledge of aquaculture practices is improved.

For the presentation in the tables of totals across species, two groups of species are distinguished. Although the term "Shellfish" for aquaculture purposes is normally used to refer to crustaceans and molluscs combined, in this publication the term "Fish and Shellfish", includes all fishes, crustaceans, molluscs, frogs and other amphibians, turtles, sea-squirts and other tunicates, horseshoe crabs and other arachnoids, sea urchins and other echinoderms, and miscellaneous aquatic invertebrates. This total, which corresponds to the classification included in national, regional and continental totals presented in the *FAO Yearbook of Fishery Statistics - Capture production* Vol.84, includes most aquaculture production destined for human consumption, although the total in live weight does not represent the quantity consumed because of losses due to non-consumed parts (e.g. shells). The second total, entitled "All Aquatic Organisms", includes species in the first total and also aquatic plants. The difference between these two totals is in some tables referred to as "Other aquatic organisms" and represents aquaculture production which is generally not destined for human consumption.

Many corrections have already been made to the original data published in January 1989, but it is hoped to incorporate further improvements in future revisions of this Circular. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values. In these circumstances indicative dollar prices have been assigned to the species produced to calculate values.

Requests for copies of this publication, or for floppy disks, should be sent to:

Sales and Marketing Group
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy
Publications-Sales@fao.org

Information on world fisheries and aquaculture
can be obtained from the Internet site:
http://www.fao.org/fi

PRÉPARATION DU DOCUMENT

Les informations contenues dans la présente circulaire sont celles qui étaient données dans la circulaire FIDI/C815 Rév.10 publiée en mai 1998 et incluent aussi les révisions pour les années 1988-97. Les données sont fondamentalement celles qui ont été recueillies au cours de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'étude statistique annuelle de la FAO sur les pêches mondiales. Les données de cette enquête ont été complétées par d'autres renseignements, provenant notamment d'études théoriques, de rapports de consultants et d'autres types de documentation spécialisée. Etant donné que l'on vient à peine de commencer à rassembler et à analyser ces données, de nombreuses améliorations peuvent être apportées, les séries peuvent être complétées, les espèces peuvent être mieux identifiées et les produits qui ne proviennent pas de l'aquaculture au sens strict peuvent être éliminés.

Aux fins de l'enquête, l'aquaculture est définie comme suit:

"L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche."

Cette définition suit autant que possible l'usage commun et la distinction pratique faite entre, d'une part, la chasse et la cueillette et, d'autre part, l'agriculture. Toutefois, il reste des zones floues et la distinction entre pêche et aquaculture sera précisée à mesure que l'on connaîtra mieux les pratiques aquacoles.

Aux fins de présentation dans les tableaux où sont indiqués les totaux pour l'ensemble des espèces, on distingue deux groupes d'espèces. Bien que, par le terme "Fruits de mer" aux fins de l'aquaculture, on entende généralement une combinaison de crustacés et de mollusques, dans cette publication le terme "Poissons et fruits de mer", englobe tous les poissons, crustacés, mollusques, grenouilles et autres amphibies, tortues, ascidiens et autres tuniciers, limules et autres arachnoïdés, oursins et autres échinodermes, ainsi que divers invertébrés aquatiques. Ce total, qui correspond à la classification figurant dans les totaux à l'échelle nationale, régionale et continentale présentés dans l'*Annuaire FAO des statistiques des pêches - Captures* (Vol. 84), comprend la plus grande partie de la production de l'aquaculture destinée à la consommation humaine, bien que le total en poids vif ne représente pas la quantité consommée en raison des pertes dues aux parties non consommées (par exemple, coquilles). Le second groupe, intitulé "Ensemble des organismes aquatiques", englobe les espèces comprises dans le premier total ainsi que les plantes aquatiques. La différence entre ces deux totaux est, dans certains tableaux, indiquée sous la rubrique "Autres organismes aquatiques" et représente la production de l'aquaculture qui n'est généralement pas destinée à la consommation humaine.

De nombreuses corrections ont déjà été apportées aux données initiales publiées en janvier 1989, mais on espère apporter d'autres améliorations lors de révisions futures de cette circulaire. Une note spéciale a été établie concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui dans de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier lorsque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars. En pareil cas, des prix indicatifs en dollars ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valeurs.

Adresser les commandes de la publication ou de disquettes au:

Groupe de ventes et de la commercialisation
FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italie
Publications-Sales@fao.org

Des renseignements sur la pêche et l'aquaculture mondiales peuvent être obtenus en consultant le site Internet:
http://www.fao.org/fi

PREPARACIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO

La información que aparece en la presente Circular es la consignada en la Circular FIDI/C815 Rev.10, publicada en mayo de 1998, e incluye las revisiones a los datos de los años 1988-97. Los datos son básicamente los recogidos en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre la actividad pesquera mundial. Los datos procedentes de dicha investigación se han completado con informaciones procedentes de otras fuentes, como estudios de carácter académico, informes de consultores y otras obras especializadas. Como la recopilación y el análisis de estos datos está todavía en una fase inicial, cabe la posibilidad de introducir numerosas mejoras, completar las series, identificar mejor las especies y eliminar productos que no provienen de la acuicultura propiamente dicha.

A efectos del presente estudio por acuicultura se entiende:

"La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredadores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando éstos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el período de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bien común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia."

La definición responde en la medida de lo posible, al sentido dado habitualmente a esta palabra y recuerda la distinción práctica establecida entre caza y recolección, por una parte, y agricultura, por la otra. Sin embargo, quedan algunas zonas oscuras y la distinción entre pesca y acuicultura seguirá aclarándose en la medida en que mejore el conocimiento de las prácticas de la acuicultura.

En los cuadros donde se presentan las cifras totales del conjunto de especies, se distinguen dos grupos. Aunque por el vocablo "Mariscos", a efectos de la acuicultura, se entiende generalmente por una combinación de crustáceos y moluscos, en esta publicación el término "Peces y mariscos", comprende todos los peces, crustáceos, moluscos, ranas y otros anfibios, tortugas, ascidias y otros tunicados, límulos y otros arácnidos, erizos de mar y otros equinodermos e invertebrados acuáticos diversos. En esta cifra total, que corresponde a la clasificación incluida en las cifras totales nacionales, regionales y continentales presentadas en el *Anuario de la FAO de estadísticas de pesca - Capturas,* Vol. 84, se incluye la mayor parte de la producción acuícola destinada al consumo humano, si bien la cifra total en peso en vivo no representa la cantidad consumida debido a las pérdidas de las partes que no se consumen (por ejemplo, los caparazones). El segundo, llamado "Todos los organismos acuáticos", comprende las especies del primer grupo y también plantas acuáticas. La diferencia entre estos dos grupos está en algunos cuadros que llevan por título "Otros organismos acuáticos", que representan la producción acuícola que generalmente no se destina al consumo humano.

Ya se han introducido numerosas correcciones en los datos originales publicados en enero de 1989, pero se espera incorporar ulteriores mejoras en futuras revisiones de la presente Circular. Se está preparando una nota especial relativa a los datos sobre valores (basados en los precios al productor), que en muchos casos no han sido suministrados por los países, y se han utilizado cifras indicativas estándar. En particular, se han encontrado dificultades en los casos en que las monedas inestables producen valores altamente fluctuantes del dólar. En estos casos, se han asignado precios indicativos en dólares a las especies producidas a fin de calcular los valores respectivos.

Los pedidos de copias de esta publicación o de disquetes deben ser dirigidos a:

Grupo de Comercialización y Ventas
FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia
Publications-Sales@fao.org

Información sobre la pesca y la acuicultura mundiales
se puede obtener en la página de Internet:
http://www.fao.org/fi

NOTES ON INDIVIDUAL COUNTRIES OR AREAS

CHANNEL IS

Aquaculture data refers only to production reported by Jersey.

CHINA

For statistical purposes, the data for China do not include Hong Kong Special Administrative Region (Hong Kong SAR) and Taiwan Province of China.

Beginning with Revision 10, the 1984-95 Chinese aquaculture data for Pacific cupped oyster, Blood cockle, Japanese carpet shell and Marine molluscs nei, have been revised. Formerly these data were expressed nationally on meat or shelled weight basis; in this publication they have been converted to their live weight equivalents by using respectively the conversion factors of "6.11", "1.35", "2.13" and "2.13" officially provided by the national reporting office.

The 1984-97 data for aquatic plants, expressed nationally on a dry-weight basis, have been converted by FAO to their wet-weight equivalents by using respectively the conversion factors '5' for 'Kelp' and '10' for 'Laver' and 'Aquatic plants nei'.

Data subject to revisions.

NOTES SUR DIVERS PAYS OU ZONES

IL NORMANDES

Les données concernant l'aquaculture se rapportent uniquement à la production communiquée par Jersey

CHINE

Les données statistiques relatives à la Chine ne comprennent pas celles qui concernent la Région administrative spéciale de Hong Kong (la RAS de Hong Kong) et la province chinoise de Taiwan.

A partir de la Révision 10, les données de 1984-95 de Chine concernant l'aquaculture de l'Huître creuse du Pacifique, de l'Arche granuleuse, du Clam japonais et des Mollusques marins nca, ont été révisées. Précédemment, elles étaient exprimées en poids sans coquille dans les sources nationales; dans cette publication, elles ont été converties en leurs équivalents en poids vif en appliquant respectivement les facteurs de conversion "6,11", "1,35", "2,13" et "2,13" communiqués officiellement par le service national qui fournit l'information.

Les données de 1984-97 relatives aux plantes aquatiques, exprimées en poids-sec dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en leurs équivalents poids-vert en appliquant respectivement les facteurs de conversion '5' pour les 'Varechs' et '10' pour 'Monostrome' et 'Plantes aquatiques nca'.

Les données sont sujettes à révisions.

NOTAS SOBRE LOS DISTINTOS PAÍSES O ÁREAS

IS NORMANDES

Los datos relativos a la acuicultura se refieren sólo a la producción notificada por parte de Jersey.

CHINA

Los datos estadísticos relativos a China excluyen los datos correspondientes a la Región Administrativa Especial de Hong Kong (la RAE de Hong Kong) y a la Provincia china de Taiwan.

A partir de la Revisión 10, los datos de 1984-95 de China relativos a la acuicultura del Ostión japonés, del Arca del Pacífico occidental, de la Almeja japonesa y de los Moluscos marinos nep, han sido revisados. Antes, en las fuentes nacionales, se expresaban en peso del molusco sin concha; en esta publicación, han sido convertidos en sus equivalentes de peso en vivo aplicando respectivamente los factores de conversión "6,11", "1,35", "2,13" y "2,13" notificados por parte de la oficina nacional que proporciona la información.

Los datos de 1984-1997 para las plantas acuáticas, expresados en peso seco por las fuentes nacionales, han sido convertidos por la FAO en sus equivalentes en peso húmedo aplicando respectivamente los factores de conversión '5' para las 'Laminarias' y '10' para 'Monostroma' y 'Plantas acuáticas nep'.

Los datos están sujetos a revisiones.

NOTES ON INDIVIDUAL COUNTRIES OR AREAS

INDIA

The 1993-97 breakdown of Indian major carps by individual species has been estimated on the basis of officially reported data for 1990-92.

INDONESIA

The 1984-97 aquaculture data for Banana prawn, Giant tiger prawn and Metapenaeus shrimps officially reported in inland waters, have been included in marine waters.

MEXICO

The time series on Mexican aquaculture production statistics has been revised downwards, due to the removal of the majority of oyster production and some fish species which originate from enhanced capture fisheries.

NOTES SUR DIVERS PAYS OU ZONES

INDIE

La ventilation par espèces diverses pour 1993-97 concernant les principales carpes de l'Inde est une estimation basée sur les données communiquées officiellement pour 1990-92.

INDONESIE

Les données de 1984-97 concernant l'aquaculture de Crevette banane, Crevette géante tigrée et Crevette "metapenaeus" reportées officiellement dans les eaux continentales, ont été incluses dans les eaux maritimes.

MEXIQUE

La série chronologique relative aux statistiques de la production de l'aquaculture du Mexique a été révisée à la baisse à cause de la suppression d'une grande partie des données de production d'huîtres et de certaines espèces de poissons qui ont leur origine dans la pêche de capture améliorée.

NOTAS SOBRE LOS DISTINTOS PAÍSES O ÁREAS

INDIA

El desglose por distintas especies para 1993-97 correspondiente a la carpas principales de India es una estimación basada sobre los datos de 1990-92.

INDONESIA

Los datos de acuicultura de 1984-97 relativos a Langostino banana, Langostino jumbo y Camarones "metapenaeus" divulgados oficialmente en aguas continentales, han sido incluidos en aguas marítimas.

MÉXICO

La serie cronológica correspondiente a los datos estadísticos de la producción de acuicultura de México ha sido revisada hacia abajo debido a la remoción de la mayor parte de los datos de producción de ostras y de algunas especies de peces que traen su origen de la pesca de captura mejorada.

STANDARD SYMBOLS		SIGNES CONVENTIONNELS	SÍMBOLOS CONVENCIONALES
...	data are not available; unobtainable; data not separately available but included in another category	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir; données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	no hay datos; no se han podido obtener datos; datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
0	more than zero but less than half a metric ton	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à une demi-tonne métrique	más de cero pero menos de media tonelada métrica
nei	not elsewhere included	**nca**: non compris ailleurs	**nep**: no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of the species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of the species item not ascertainable	Le nom francais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'st pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of the species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
...D	Scientific name of the species item not ascertainable	Le nom scientifique pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre científico de la partida de especies

STANDARD SYMBOLS		SIGNES CONVENTIONNELS	SÍMBOLOS CONVENCIONALES
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país.
B	Brackishwater culture	Elevage en eau saumâtre	Cultivo en agua salobre
I	Freshwater culture	Elevage en eau douce	Cultivo en agua dulce
M	Mariculture	Mariculture	Maricultura

TABLE OF CONTENTS
TABLE DES MATIÈRES
TABLA DE MATERIAS

Table Tableau Cuadro		Page Page Página
A-0/A-5	Summaries Résumés Resúmenes	3
B-0	Aquaculture production by species groups Production de l'aquaculture par groupes d'espèces Producción de acuicultura por grupos de especies	11
B-11/B-94	Aquaculture production by groups, by species and by country Production de l'aquaculture par groupes, par espèces et par pays Producción de acuicultura por grupos, por especies y por países	15
C-0	Aquaculture production by country and by category Production de l'aquaculture par pays et par catégories Producción de acuicultura por países y por categorías	109
C-1	Aquaculture production by country, by species Production de l'aquaculture par pays et par espèces Producción de acuicultura por países y especies	129
D-0	Aquaculture production by environment Production de l'aquaculture selon le type d'environnement Producción de acuicultura por tipo de ambiente	191

A - Summaries

A - Résumés

A - Resúmenes

A-0 World aquaculture production by inland and marine waters
Production mondiale de l'aquaculture par eaux continentales et maritimes
Producción mundial de acuicultura por aguas continentales y marítimas

Q = mt
V = US$'000

Inland and marine waters Eaux continentales et maritimes Aguas continentales y marítimas		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Fish and shellfish **Poissons et fruits de mer** **Peces y mariscos**	Q	**11 700 230**	**12 332 184**	**13 084 142**	**13 731 381**	**15 477 350**	**17 888 258**	**20 790 848**	**24 484 132**	**26 764 875**	**28 808 414**
	V	**21 215 111**	**22 435 977**	**24 749 258**	**26 128 624**	**28 869 373**	**31 573 780**	**36 063 582**	**40 080 789**	**42 942 629**	**45 468 467**
Inland waters Eaux continentales Aguas continentales	Q	7 170 112	7 653 595	8 155 436	8 394 514	9 355 548	10 559 393	12 135 089	14 047 774	15 924 746	17 618 773
	V	11 110 335	11 983 900	13 291 853	13 078 273	14 245 838	15 375 697	17 254 447	19 395 770	21 856 652	23 773 586
Marine waters Eaux maritimes Aguas marítimas	Q	4 530 118	4 678 589	4 928 706	5 336 867	6 121 802	7 328 865	8 655 759	10 436 358	10 840 129	11 189 641
	V	10 104 776	10 452 077	11 457 405	13 050 351	14 623 535	16 198 083	18 809 135	20 685 019	21 085 977	21 694 881
All aquatic organisms **Tous les organismes aquatiques** **Todos los organismos acuáticos**	Q	**15 544 640**	**16 492 666**	**16 830 884**	**18 274 783**	**21 254 002**	**24 537 643**	**27 723 678**	**31 271 853**	**33 932 031**	**36 050 168**
	V	**24 431 879**	**25 653 475**	**27 694 830**	**29 964 116**	**33 189 480**	**36 468 716**	**41 344 315**	**45 031 598**	**47 777 719**	**50 369 096**
Inland waters Eaux continentales Aguas continentales	Q	7 170 998	7 653 974	8 155 776	8 394 861	9 355 888	10 559 779	12 135 296	14 048 148	15 925 122	17 619 078
	V	11 112 368	11 984 774	13 292 610	13 079 053	14 246 611	15 376 455	17 254 875	19 396 518	21 857 404	23 774 227
Marine waters Eaux maritimes Aguas marítimas	Q	8 373 642	8 838 692	8 675 108	9 879 922	11 898 114	13 977 864	15 588 382	17 223 705	18 006 909	18 431 090
	V	13 319 511	13 668 701	14 402 220	16 885 063	18 942 869	21 092 261	24 089 440	25 635 080	25 920 315	26 594 869

A-1 World aquaculture production by environment
Production mondiale de l'aquaculture par environnement
Producción mundial de acuicultura por ambiente

Q = mt
V = US$'000

Environment Environnement Ambiente		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Fish and shellfish **Poissons et fruits de mer** **Peces y mariscos**	**Q** **V**	**11 700 230** **21 215 111**	**12 332 184** **22 435 977**	**13 084 142** **24 749 258**	**13 731 381** **26 128 624**	**15 477 350** **28 869 373**	**17 888 258** **31 573 780**	**20 790 848** **36 063 582**	**24 484 132** **40 080 789**	**26 764 875** **42 942 629**	**28 808 414** **45 468 467**
Freshwater culture Elevage en eau douce Cultivo en agua dulce	Q V	6 774 907 10 507 497	7 240 548 11 282 523	7 702 584 12 474 284	7 908 409 12 145 477	8 932 836 13 385 564	10 135 377 14 493 636	11 697 269 16 284 866	13 578 858 18 071 977	15 369 350 20 179 106	17 043 616 22 001 026
Brackishwater culture Elevage en eau saumâtre Cultivo en agua salobre	Q V	1 048 687 4 574 670	1 098 071 4 746 442	1 201 791 5 138 993	1 391 875 6 142 356	1 387 164 6 453 847	1 347 391 6 262 283	1 424 303 6 986 812	1 554 716 7 779 111	1 609 910 8 054 554	1 613 412 7 772 580
Mariculture Mariculture Mariculture	Q V	3 876 636 6 132 944	3 993 565 6 407 012	4 179 767 7 135 981	4 431 097 7 840 791	5 157 350 9 029 962	6 405 490 10 817 861	7 669 276 12 791 904	9 350 558 14 229 701	9 785 615 14 708 969	10 151 386 15 694 861
All aquatic organisms **Tous les organismes aquatiques** **Todos los organismos acuáticos**	**Q** **V**	**15 544 640** **24 431 879**	**16 492 666** **25 653 475**	**16 830 884** **27 694 830**	**18 274 783** **29 964 116**	**21 254 002** **33 189 480**	**24 537 643** **36 468 716**	**27 723 678** **41 344 315**	**31 271 853** **45 031 598**	**33 932 031** **47 777 719**	**36 050 168** **50 369 096**
Freshwater culture Elevage en eau douce Cultivo en agua dulce	Q V	6 775 793 10 509 530	7 240 927 11 283 397	7 702 924 12 475 041	7 908 756 12 146 257	8 933 176 13 386 337	10 135 763 14 494 394	11 697 476 16 285 294	13 579 232 18 072 725	15 369 726 20 179 858	17 043 921 22 001 667
Brackishwater culture Elevage en eau saumâtre Cultivo en agua salobre	Q V	1 055 263 4 581 556	1 106 718 4 748 235	1 217 343 5 142 517	1 406 116 6 145 896	1 403 198 6 459 231	1 360 315 6 266 547	1 435 407 6 990 640	1 567 970 7 784 035	1 624 834 8 061 715	1 630 988 7 779 669
Mariculture Mariculture Mariculture	Q V	7 713 584 9 340 793	8 145 021 9 621 843	7 910 617 10 077 272	8 959 911 11 671 963	10 917 628 13 343 912	13 041 565 15 707 775	14 590 795 18 068 381	16 124 651 19 174 838	16 937 471 19 536 146	17 375 259 20 587 760

A-2 World brackishwater culture production by inland and marine waters
Production mondiale de l'aquaculture dans les eaux saumâtres par eaux continentales et maritimes
Producción mundial de acuicultura en aguas salobres por aguas continentales y marítimas

Q = mt
V = US$'000

Inland and marine waters Eaux continentales et maritimes Aguas continentales y marítimas		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Fish and shellfish **Poissons et fruits de mer** **Peces y mariscos**	**Q**	**1 048 687**	**1 098 071**	**1 201 791**	**1 391 875**	**1 387 164**	**1 347 391**	**1 424 303**	**1 554 716**	**1 609 910**	**1 613 412**
	V	**4 574 670**	**4 746 442**	**5 138 993**	**6 142 356**	**6 453 847**	**6 262 283**	**6 986 812**	**7 779 111**	**8 054 554**	**7 772 580**
Inland waters Eaux continentales Aguas continentales	Q	395 205	413 047	452 852	486 105	422 712	424 016	437 820	468 916	555 396	575 157
	V	602 838	701 377	817 569	932 796	860 274	882 061	969 581	1 323 793	1 677 546	1 772 560
Marine waters Eaux maritimes Aguas marítimas	Q	653 482	685 024	748 939	905 770	964 452	923 375	986 483	1 085 800	1 054 514	1 038 255
	V	3 971 832	4 045 065	4 321 424	5 209 560	5 593 573	5 380 222	6 017 231	6 455 318	6 377 008	6 000 020
All aquatic organisms **Tous les organismes aquatiques** **Todos los organismos acuáticos**	**Q**	**1 055 263**	**1 106 718**	**1 217 343**	**1 406 116**	**1 403 198**	**1 360 315**	**1 435 407**	**1 567 970**	**1 624 834**	**1 630 988**
	V	**4 581 556**	**4 748 235**	**5 142 517**	**6 145 896**	**6 459 231**	**6 266 547**	**6 990 640**	**7 784 035**	**8 061 715**	**7 779 669**
Inland waters Eaux continentales Aguas continentales	Q	395 205	413 047	452 852	486 105	422 712	424 016	437 820	468 916	555 396	575 157
	V	602 838	701 377	817 569	932 796	860 274	882 061	969 581	1 323 793	1 677 546	1 772 560
Marine waters Eaux maritimes Aguas marítimas	Q	660 058	693 671	764 491	920 011	980 486	936 299	997 587	1 099 054	1 069 438	1 055 831
	V	3 978 718	4 046 858	4 324 948	5 213 100	5 598 957	5 384 486	6 021 059	6 460 242	6 384 169	6 007 109

A-3 World aquaculture production by continent
Production mondiale de l'aquaculture par continent
Producción mundial de acuicultura por continente

Q = mt
V = US$'000

Continent Continent Continente		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Fish and shellfish **Poissons et fruits de mer** **Peces y mariscos**	**Q** **V**	**11 700 230** **21 215 111**	**12 332 184** **22 435 977**	**13 084 142** **24 749 258**	**13 731 381** **26 128 624**	**15 477 350** **28 869 373**	**17 888 258** **31 573 780**	**20 790 848** **36 063 582**	**24 484 132** **40 080 789**	**26 764 875** **42 942 629**	**28 808 414** **45 468 467**
Africa Afrique Africa	Q V	70 317 101 485	95 336 152 708	80 952 168 725	90 839 172 615	97 258 199 082	89 694 190 548	92 467 205 388	100 505 216 083	117 443 290 345	118 810 321 152
America, North Amérique du Nord América del Norte	Q V	424 473 715 603	449 733 781 159	410 886 827 607	469 939 933 750	525 396 1 052 405	541 498 1 198 512	531 631 1 212 675	559 083 1 277 459	562 381 1 320 136	647 758 1 493 533
America, South Amérique du Sud América del Sur	Q V	110 027 747 130	116 911 672 911	147 897 655 190	199 127 924 548	247 416 1 174 162	238 641 1 156 265	276 165 1 296 647	360 225 1 612 716	433 857 1 903 443	540 070 2 158 813
Asia Asie Asia	Q V	9 588 861 16 288 999	10 106 942 17 182 959	10 758 557 18 905 354	11 436 479 20 293 926	13 132 025 22 604 292	15 551 474 25 418 809	18 328 129 29 353 174	21 766 248 32 746 291	23 858 744 35 321 748	25 646 676 37 206 617
Europe Europe Europa	Q V	1 150 504 2 618 388	1 171 198 2 837 412	1 229 025 3 238 253	1 222 760 3 172 118	1 184 099 3 253 099	1 190 410 3 036 698	1 337 299 3 483 060	1 480 926 3 738 127	1 586 948 3 609 328	1 650 200 3 797 365
Oceania Océanie Oceanía	Q V	41 365 79 329	41 419 100 986	41 952 106 707	64 124 118 142	69 176 133 999	72 100 145 770	71 686 167 647	94 266 206 457	101 736 237 894	101 632 226 200
Former USSR area Zone de l'ex-URSS Area de la ex URSS	Q V	314 683 664 177	350 645 707 842	414 873 847 422	248 113 513 525	221 980 452 334	204 441 427 178	153 471 344 991	122 879 283 656	103 766 259 735	103 268 264 787

A-4 World aquaculture production by continent
Production mondiale de l'aquaculture par continent
Producción mundial de acuicultura por continente

Q = mt
V = US$'000

Continent Continent Continente		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
All aquatic organisms **Tous les organismes aquatiques** **Todos los organismos acuáticos**	Q	**15 544 640**	**16 492 666**	**16 830 884**	**18 274 783**	**21 254 002**	**24 537 643**	**27 723 678**	**31 271 853**	**33 932 031**	**36 050 168**
	V	**24 431 879**	**25 653 475**	**27 694 830**	**29 964 116**	**33 189 480**	**36 468 716**	**41 344 315**	**45 031 598**	**47 777 719**	**50 369 096**
Africa Afrique Africa	Q	70 567	96 196	82 412	92 924	101 092	92 511	95 784	104 815	120 865	121 905
	V	102 259	153 494	169 609	173 598	200 610	191 514	206 418	217 538	291 807	321 859
America, North Amérique du Nord América del Norte	Q	424 477	449 737	410 890	469 943	525 398	541 499	531 632	559 084	562 382	647 758
	V	715 615	781 171	827 620	933 763	1 052 411	1 198 515	1 212 678	1 277 462	1 320 139	1 493 533
America, South Amérique du Sud América del Sur	Q	133 136	153 061	186 015	256 806	295 228	287 343	341 967	409 450	539 328	642 998
	V	756 374	687 371	672 698	952 234	1 193 286	1 178 171	1 322 966	1 634 859	1 945 706	2 200 023
Asia Asie Asia	Q	13 404 386	14 226 852	14 454 847	15 904 849	18 850 229	22 142 386	25 183 852	28 488 358	30 911 114	32 770 370
	V	19 485 585	20 378 303	21 819 082	24 080 637	26 898 177	30 285 390	34 599 309	37 658 399	40 108 708	42 048 422
Europe Europe Europa	Q	1 150 514	1 171 241	1 234 031	1 227 813	1 189 151	1 195 480	1 342 386	1 486 026	1 592 010	1 655 262
	V	2 618 389	2 837 416	3 240 762	3 174 550	3 255 549	3 038 605	3 484 928	3 739 975	3 612 571	3 800 308
Oceania Océanie Oceanía	Q	41 877	41 864	42 428	64 593	69 624	72 483	72 086	94 681	102 156	102 012
	V	79 480	101 124	106 861	118 273	134 123	145 893	167 775	206 589	238 028	226 314
Former USSR area Zone de l'ex-URSS Area de la ex URSS	Q	319 683	353 715	420 261	257 855	223 280	205 941	155 971	129 439	104 176	109 863
	V	674 177	714 596	858 198	531 061	455 324	430 628	350 241	296 776	260 760	278 637

A-5 World aquaculture production by principal producers in 1997
Production mondiale de l'aquaculture par principaux producteurs in 1997
Producción mundial de acuicultura por productores principales in 1997

Q = mt
V = US$'000

Country Pays Pais		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Fish and shellfish **Poissons et fruits de mer** **Peces y mariscos**	**Q** **V**	**11 700 230** **21 215 111**	**12 332 184** **22 435 977**	**13 084 142** **24 749 258**	**13 731 381** **26 128 624**	**15 477 350** **28 869 373**	**17 888 258** **31 573 780**	**20 790 848** **36 063 582**	**24 484 132** **40 080 789**	**26 764 875** **42 942 629**	**28 808 414** **45 468 467**
China Main	Q V	5 630 454 7 277 932	6 045 327 7 628 526	6 482 402 8 217 345	6 881 398 8 804 061	8 256 487 9 921 877	10 356 758 11 342 541	12 966 795 13 394 364	15 855 653 15 703 879	17 714 570 18 412 032	19 315 623 20 509 595
India	Q V	893 330 1 023 411	1 004 500 1 261 705	1 012 121 1 600 284	1 220 761 1 577 609	1 388 644 1 597 459	1 426 902 1 791 960	1 527 796 2 078 217	1 686 338 2 171 975	1 783 482 2 057 442	1 776 450 1 975 418
Japan	Q V	806 754 3 102 173	784 580 3 025 754	804 293 2 885 464	803 412 3 184 780	818 330 3 347 587	832 992 3 812 522	781 027 4 105 608	820 124 4 303 340	829 354 3 894 477	806 534 3 525 432
Indonesia	Q V	414 597 946 107	447 897 1 347 841	499 824 1 477 273	517 507 1 713 175	550 368 1 812 355	600 404 1 866 276	597 522 1 823 180	635 288 1 938 112	733 088 2 164 986	754 610 2 224 782
Thailand	Q V	220 416 507 538	260 191 533 121	291 719 775 801	353 367 1 097 875	370 974 1 169 849	457 314 1 488 227	509 800 1 852 667	559 504 1 871 969	551 431 1 812 243	575 901 1 783 038
Bangladesh	Q V	175 261 366 402	187 172 421 997	194 278 467 064	202 973 469 982	257 395 569 498	282 346 656 226	319 820 831 681	380 479 1 008 017	449 648 1 223 371	512 738 1 370 199
Viet Nam	Q V	152 617 290 997	163 217 371 507	160 076 389 614	165 104 426 016	167 899 461 598	183 061 513 098	217 056 589 017	394 316 893 101	402 500 936 100	480 000 1 112 400
USA	Q V	357 614 525 344	369 027 540 970	315 448 535 227	363 504 540 963	413 531 629 454	417 418 681 512	390 781 701 350	413 411 728 807	393 331 736 423	438 331 771 183
Korea Rep	Q V	457 057 318 548	404 493 318 428	376 683 398 311	342 439 379 175	375 507 619 311	392 175 513 800	342 785 602 612	368 155 617 434	358 003 678 231	392 427 913 141
Norway	Q V	89 987 516 878	113 768 511 932	150 028 773 205	160 705 669 842	137 387 655 761	173 130 668 770	218 457 848 912	277 636 1 026 124	321 542 994 635	366 281 1 043 824
Philippines	Q V	343 059 695 982	360 624 681 555	379 940 812 974	408 618 785 025	386 876 952 094	392 072 1 071 348	387 588 1 284 922	361 540 1 253 756	349 442 1 205 544	330 443 898 324
France	Q V	227 534 480 326	225 079 458 245	256 647 527 594	245 041 496 838	250 202 563 357	277 253 571 538	280 867 640 546	280 685 664 726	285 659 604 315	287 547 634 097
Chile	Q V	9 240 48 911	15 360 64 521	32 447 152 705	47 579 205 128	68 474 268 258	86 442 346 032	117 960 453 424	157 083 561 737	217 903 787 102	272 346 918 652
China Taiwan	Q V	294 345 1 195 668	235 423 1 010 351	333 514 1 248 505	283 075 1 131 316	250 286 1 160 998	277 211 1 126 994	281 686 1 262 379	278 407 1 376 602	262 403 1 178 113	257 530 945 523
Other countnes Autres pays Otros paises	Q V	1 627 965 3 918 894	1 715 526 4 259 524	1 794 722 4 487 892	1 735 898 4 646 839	1 784 990 5 139 917	1 732 780 5 122 936	1 850 908 5 594 703	2 015 513 5 961 210	2 112 519 6 257 615	2 241 653 6 842 859

B - Aquaculture production by species

B - Production de l'aquaculture par espèces

B - Producción de acuicultura por especies

B-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Q = mt
V = US$'000

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Carps, barbels and other cyprinids 11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés Carpas, barbos y otros ciprínidos	Q	5 306 759	5 425 241	5 740 879	5 769 845	6 571 603	7 626 629	8 922 405	10 518 668	12 048 671	13 272 968
	V	6 726 473	7 080 073	7 879 579	7 548 722	8 328 408	9 057 841	10 083 996	11 247 465	12 983 521	14 281 091
Tilapias and other cichlids 12 Tilapias et autres cichlidés Tilapias y otros cíclidos	Q	308 234	362 394	396 366	413 598	501 620	560 694	604 683	711 048	817 527	945 723
	V	383 356	486 814	558 654	572 502	741 700	797 543	863 262	1 016 725	1 158 149	1 299 772
Miscellaneous freshwater fishes 13 Poissons d'eau douce divers Peces de agua dulce diversos	Q	758 651	1 009 003	1 009 641	1 181 352	1 320 560	1 381 388	1 559 298	1 685 829	1 778 242	1 994 039
	V	1 078 645	1 381 082	1 482 076	1 516 016	1 620 643	1 772 907	1 977 267	2 102 129	2 287 763	2 484 045
Sturgeons, paddlefishes 21 Esturgeons, spatules Esturiones, sollos	Q	1 098	260	328	385	412	495	892	1 135	1 297	2 025
	V	11 238	2 941	5 547	5 900	6 726	6 360	9 388	11 361	11 659	17 925
River eels 22 Anguilles Anguilas	Q	98 109	149 867	171 923	185 458	190 946	187 313	187 816	187 943	233 669	233 073
	V	1 043 883	1 033 389	1 030 843	1 029 084	1 182 775	1 220 542	1 383 649	1 366 184	1 296 267	1 108 035
Salmons, trouts, smelts 23 Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos	Q	436 390	498 421	586 195	650 659	652 481	728 347	813 824	944 683	1 075 562	1 222 255
	V	2 010 951	2 153 724	2 626 140	2 711 459	2 861 620	2 991 970	3 343 993	3 677 126	3 830 502	4 198 416
Miscellaneous diadromous fishes 25 Poissons diadromes divers Peces diadromos diversos	Q	349 767	342 067	445 311	431 668	357 491	378 985	399 497	384 352	389 740	412 215
	V	496 551	542 113	686 641	693 291	669 998	681 113	769 529	800 953	834 252	783 443
Flounders, halibuts, soles 31 Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados	Q	3 278	4 831	7 763	9 343	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203
	V	50 000	74 892	167 860	179 725	289 950	192 101	279 647	299 975	308 674	541 005
Cods, hakes, haddocks 32 Morues, merlus, églefins Bacalaos, merluzas, eglefinos	Q	15	-	-	-	-	3	621	322	198	307
	V	60	-	-	-	-	11	1 857	1 111	713	1 105

B-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Q = mt
V = US$'000

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
33 Redfishes, basses, congers Rascasses, perches de mer, congres Gallinetas, lubinas, congrios	Q	55 314	56 890	72 111	90 136	99 095	124 738	140 561	182 742	222 521	250 952
	V	587 840	617 658	724 472	884 161	985 279	1 104 257	1 345 837	1 840 708	2 073 370	2 134 928
34 Jacks, mullets, saurles Chinchards, mulets, balaous Jureles, lisas, papardas	Q	193 711	183 928	189 776	193 132	182 472	174 421	184 502	213 812	193 482	183 210
	V	1 118 532	1 056 947	989 751	1 152 734	1 150 088	1 358 560	1 375 507	1 418 204	1 395 892	1 337 453
35 Herrings, sardines, anchovies Harengs, sardines, anchois Arenques, sardinas, anchoas	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 Tunas, bonitos, billfishes Thons, pélamides, marlins Atunes, bonitos, agujas	Q	47	237	358	16	354	655	1 275	1 942	2 090	2 189
	V	235	1 185	1 790	105	3 574	10 504	17 733	28 273	31 931	30 050
39 Miscellaneous marine fishes Poissons marins divers Peces marinos diversos	Q	37 606	39 112	39 304	53 984	65 242	81 207	110 770	158 971	192 847	279 459
	V	48 110	53 720	57 434	79 111	83 316	101 048	132 687	190 445	182 142	288 135
41 Freshwater crustaceans Crustacés d'eau douce Crustáceos de agua dulce	Q	81 617	84 847	91 563	94 231	90 609	86 290	107 571	119 066	152 779	171 174
	V	393 757	397 980	453 768	498 392	449 423	476 118	641 549	712 917	818 276	870 189
42 Sea-spiders, crabs Araignées de mer, crabes Centollas, cangrejos	Q	3 574	7 667	8 656	11 868	16 438	26 900	39 717	86 282	108 978	165 022
	V	14 094	39 778	52 195	81 233	100 768	177 303	248 570	477 751	608 625	932 479
43 Lobsters, spiny-rock lobsters Homards, langoustes Bogavantes, langostas	Q	90	64	79	84	62	43	26	69	62	67
	V	2 108	1 179	2 943	2 978	1 653	1 222	600	1 922	2 002	1 541
45 Shrimps, prawns Crevettes Gambas, camarones	Q	576 453	620 502	671 997	832 176	889 678	847 697	890 385	951 593	949 301	941 814
	V	3 849 758	3 953 406	4 208 247	5 134 389	5 543 372	5 370 784	5 922 661	6 272 285	6 319 902	6 074 984

B-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Q = mt
V = US$'000

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Miscellaneous marine crustaceans											
47 Crustacés marins divers											
Crustáceos marinos diversos											
	Q	2 924	4 379	4 393	6 021	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 511
	V	14 586	21 805	21 914	30 318	43 465	75 040	112 829	98 201	33 012	86 274
Freshwater molluscs											
51 Mollusques d'eau douce											
Moluscos de agua dulce											
	Q	10 741	9 915	16 472	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996
	V	17 432	27 441	100 309	22 942	21 383	20 746	20 398	18 613	21 436	23 138
Abalones, winkles, conchs											
52 Ormeaux, bigorneaux, strombes											
Orejas de mar, bígaros, estrombos											
	Q	1 323	1 735	1 939	2 309	2 169	1 958	2 166	2 729	3 343	3 893
	V	39 043	23 293	25 762	28 332	37 300	21 194	29 379	36 586	48 019	53 696
Oysters											
53 Huîtres											
Ostras											
	Q	1 331 402	1 256 736	1 251 982	1 289 921	1 554 748	1 876 477	2 649 190	3 049 373	3 036 239	3 085 118
	V	1 491 105	1 455 951	1 582 118	1 659 917	1 831 504	2 266 067	3 071 901	3 370 691	3 356 224	3 290 957
Mussels											
54 Moules											
Mejillones											
	Q	1 047 589	1 078 664	1 083 148	1 058 971	1 061 798	1 048 258	985 280	1 119 611	1 115 338	1 139 425
	V	412 986	481 926	455 757	430 145	388 409	357 463	360 969	458 342	493 333	503 910
Scallops, pectens											
55 Coquilles St. Jacques											
Vieiras											
	Q	305 444	310 862	340 698	379 213	548 854	975 317	1 037 498	1 153 428	1 275 929	1 269 033
	V	531 450	537 842	547 169	617 383	863 469	1 461 177	1 590 067	1 646 392	1 683 197	1 766 676
Clams, cockles, arkshells											
56 Clams, coques, arches											
Almejas, berberechos, arcas											
	Q	531 423	576 724	629 766	770 141	1 068 458	1 405 554	1 679 714	1 766 284	1 781 546	1 948 979
	V	741 277	826 897	906 059	1 071 528	1 492 968	1 834 201	2 201 335	2 327 234	2 384 957	2 536 770
Squids, cuttlefishes, octopuses											
57 Encornets, seiches, poulpes											
Calamares, jibias, pulpos											
	Q	-	-	27	20	0	0	0	0	1	4
	V	-	-	135	100	0	0	0	0	4	16
Miscellaneous marine molluscs											
58 Mollusques marins divers											
Moluscos marinos diversos											
	Q	225 210	259 363	282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 137 202	1 284 665	1 130 652
	V	116 040	132 745	144 962	143 296	134 605	153 941	179 805	479 900	543 279	538 995

B-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Q = mt
V = US$'000

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Frogs and other amphibians 71 Grenouilles et autres amphibies Ranas y otros anfibios	Q	140	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	1 930	1 502
	V	511	1 984	1 441	1 636	3 161	7 404	5 072	8 877	7 398	6 298
Turtles 72 Tortues Tortugas	Q	795	849	880	816	914	1 163	5 511	19 159	34 507	47 773
	V	14 083	15 058	15 618	15 248	15 873	17 008	45 061	131 199	199 410	241 451
Sea-squirts and other tunicates 74 Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados	Q	23 660	34 760	28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166
	V	14 755	24 362	10 844	9 998	11 038	30 935	40 428	34 126	23 953	32 498
Sea-urchins and other echinoderms 76 Oursins et autres échinodermes Erizos de mar y otros equinodermos	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111
Miscellaneous aquatic invertebrates 77 Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos	Q	8 866	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 829	4 271	4 346	2 593
	V	6 252	9 792	9 230	7 979	6 905	8 420	8 606	5 094	4 767	3 081
Brown seaweeds 91 Algues brunes Algas pardas	Q	2 593 460	2 968 153	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 402
	V	1 651 080	1 985 022	1 797 969	2 350 881	2 795 483	3 109 123	2 984 806	2 986 063	3 073 255	3 087 846
Red seaweeds 92 Algues rouges Algas rojas	Q	1 029 729	1 040 686	988 939	1 117 664	1 222 681	1 369 369	1 702 822	1 643 434	1 750 505	1 758 348
	V	1 434 814	1 132 180	994 718	1 282 356	1 222 102	1 369 713	1 862 128	1 561 645	1 405 689	1 457 875
Green seaweeds 93 Algues vertes Algas verdes	Q	24 917	26 606	30 261	31 729	38 551	37 598	33 906	17 581	28 479	32 989
	V	12 712	13 956	20 104	20 239	20 110	26 565	9 392	7 175	10 868	11 052
Miscellaneous aquatic plants 94 Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuáticas	Q	196 304	125 037	207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 015
	V	118 162	86 340	132 781	182 016	282 412	389 535	424 407	395 926	345 278	343 856

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Freshwater bream	**Brème d'eau douce**			**Brema común**		***Abramis brama***			**1,40(02)001,02**		**FBM**
Kazakhstan		. .	.		.	173	81	55	80 F	75 F	70 F
Macedonia		. .	.			58	122	111	208	131	120
Romania		300	110 F	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	770	-	35
Ukraine		-	-	-	-	-	21	14	91	90	
Species total	*Q*	*300*	*110*	*100*	*70*	*291*	*264*	*270*	*1 289*	*366*	*264*
	V	*750*	*275*	*250*	*182*	*621*	*580*	*603*	*2 659*	*814*	*509*
Common carp	**Carpe commune**			**Carpa**		***Cyprinus carpio***			**1,40(02)002,01**		**FCP**
Albania		62	126	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4
Algeria		89	242	191	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F
Armenia		3 616	3 639	3 980	1 972	1 939	1 870 F	1 780 F	1 630 F	1 430 F	1 200 F
Austria		1 300	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540
Azerbaijan		1 072	1 091	1 011	2 106	1 660 F	1 180 F	1 020 F	520 F	480 F	480 F
Belarus		16 043	17 657	16 554	14 739	9 390 F	9 485 F	7 210 F	4 840 F	4 745 F	4 500 F
Belgium		20	25	25	100	100	100	100	100	100	100
Bolivia		10	20 F	30	21	29	45	30	26	25	35
Brazil		. .	.	.	.	.	.	. .	16 865	17 854	20 720 F
Brunei Darsm		1	1	1 F	1	1	1	11	9	10	9
Bulgaria		9 527	9 200	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700
Cambodia		1 320 F	1 590 F	1 840 F	1 920 F	2 450 F	2 120 F	2 190 F	2 520 F	2 580 F	3 310 F
Cameroon		42	30 F	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	5 F
China Main		584 600	460 532	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283
China Taiwan		3 935	3 789	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169
China,H.Kong		1 090	950	920	880	840	827	790	251	188	209
Colombia		12	40	50	80	50	60	99	4	83	285
Croatia		.	.	.		5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063
Cuba		395	469	516	434	331	135	70	104	260	205
Czech Rep		. .	.	.	.	. . .	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170
Czechoslovak		17 240	17 628	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-
Dominican Rp		0	4 F	40 F	162	150	182	301	244	123	250
Egypt		25 000	30 000	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287
El Salvador		.				2	1	10	5	15	-
Estonia		6	405	385	420	234	33	136	30	61	28
France		4 335	4 500	4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755
Georgia		860	426	587	2 612	1 000 F	500 F	200 F	100 F	0	0
Germany		19 360	21 331	19 145	17 350	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000
Greece		300	300	250	221	218	144	142	174	207	131
Guam		0	0	0	0	0	1	1	1 F	0	0
Guatemala		5	5	6	33	38	25	20	28	226	181
Hungary		12 542	15 029	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420
India		.	.	.	.	. .	8 074	4 894	13 348	13 720	14 299
Indonesia		85 000 F	88 000 F	89 249	84 364	93 508	131 084	135 238	152 790	178 362	203 150
Iran		7 000	6 000	6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310
Iraq		5 000	3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400
Israel		8 673	8 074	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 000	7 704	7 684
Italy		500	375 F	375	375	350	350	380	600	600	700
Japan		18 130	17 479	16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465
Jordan		20	15	20	5	6	15	19	42	46	50
Kazakhstan		3 986	6 517	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	400 F	350 F

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Kenya		82	187	293	271	282	289	311	357	.	0
Korea Rep		6 375	7 299	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892
Kyrgyzstan		792	803	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F
Laos		. .	.	. .		1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Latvia		2 908	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342
Lesotho		25	20 F	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F
Lithuania		3 670	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516
Macedonia		.		. .	.	180	130	202	388	135	316
Madagascar		187	190 F	230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	3 177	6 105
Malawi		4	5 F	8 F	14	14 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15
Malaysia		967	1 049	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	738	988
Mexico		7 500	6 300	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061
Moldova Rep		3 032	2 802	3 237	2 624	769	275	52	50	93	79
Morocco		4				. .	. .	. . .	200	150	200
Mozambique		4	4 F	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0
Myanmar			36	60	60	65 F	85	85	100 F	110 F	110 F
Nepal		1 705	1 761	2 310	2 498	2 349	2 374	2 414	2 549	2 640	2 404
Nicaragua		1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0
Panama		52	31	29	25	29	24	20	25	14	21
Papua N Guin		5	5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F
Paraguay		27	25 F	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F
Peru				35	35	30	41	47	. . .	30	
Poland		21 824	21 824	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700
Romania		14 430	15 000 F	12 100 F	8 400 F	6 300 F	5 000 F	4 500 F	4 500 F	3 450 F	1 913
Russian Fed		90 214	122 257	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029
Rwanda		10 F	7 F	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F
Saudi Arabia		.		10	10	10	10	-	-	-	-
Slovakia			.	. . .		.	800	932	701	315	432
Slovenia		.		. . .	. . .	100 F	130 F	118	213	155	173
South Africa		5	10	20	35	48	22	22	30	62	35
Swaziland				.		.				10	18
Sweden		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Switzerland		. . .	30	30	30	30	35	35	35	35	35
Syria		2 370 F	2 080 F	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	3 930 F	4 702	467
Tajikistan		1 455	1 485	1 637	1 689	917	843	278	107	5	5 F
Thailand		2 473	1 967	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 290
Tunisia							. . .	50	48	75	101
Turkey		2 200	1 033	1 025	364	251	544	288	424	780	800
Turkmenistan		727	843	824	838	639	342	371	230 F	62	133
Uganda		10	15 F	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	105 F
Ukraine		78 026	76 444	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000
Uruguay		.		. . .	. .	1	1	2	2	1	1
Uzbekistan		10 640	10 530	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407
UK		120	200	50	50	50	16	15	13	13	
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslav SFR		10 000 F	10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia				. . .	. .	1 350 F	1 400 F	1 500 F	1 400 F	1 600 F	1 800 F
Zambia		33	40 F	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F
Species total	*Q*	*1 092 968*	*1 014 836*	*1 139 290*	*1 026 152*	*1 146 848*	*1 326 147*	*1 536 640*	*1 817 525*	*2 034 337*	*2 237 422*
	V	*1 889 459*	*1 815 969*	*2 043 942*	*1 714 570*	*1 875 252*	*1 957 191*	*2 035 810*	*2 277 618*	*2 538 533*	*2 709 125*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Tench	**Tanche**			**Tenca**		***Tinca tinca***			**1,40(02)007,01**		**FTE**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Croatia		...	...	...	...	9	5	2	1	4	-
Czech Rep		...	...	...	...	...	266	306	290	317	393
Czechoslovak		428	466	374	322	318	-	-	-	-	-
France		1 200	120	120	120	...	...	...	...	700	1 400
Germany		60	69	69	70	69	70	...	...	...	...
Hungary		13	7	3	4	6	0	4	0	3	3
Macedonia		...	...	...	...	-	3	0	4	1	3
Slovakia		...	...	...	...	...	0	1	1	2	3
Slovenia		...	...	...	...	...	...	...	0	0	0
Spain		450	463	350	396	403	400	400	163	160	215
Species total	*Q*	*2 151*	*1 125*	*916*	*912*	*805*	*744*	*713*	*459*	*1 187*	*2 023*
	V	*4 559*	*2 781*	*2 300*	*2 892*	*2 616*	*2 459*	*2 331*	*1 418*	*3 717*	*5 950*
Bleak	**Ablette**			**Alburno**		***Alburnus alburnus***			**1,40(02)012,01**		**ALR**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*5*	*5*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*13*	*13*
Crucian carp	**Carassin(=Cyprin)**			**Carpín**		***Carassius carassius***			**1,40(02)016,01**		**FCC**
Albania		2	7	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-
China Main		116 900	205 044	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455
China Taiwan		3 157	2 710	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 465
Estonia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Ethiopia		...	1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F
Japan		1 532	1 236	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924
Korea Rep		212	92	32	13	11	5	38	37	57	106
Turkmenistan		...	...	...	...	...	...	...	...	82	.
Uzbekistan		...	...	...	...	...	...	...	...	...	191
Species total	*Q*	*121 803*	*209 090*	*215 579*	*222 420*	*257 198*	*294 516*	*389 328*	*537 501*	*692 979*	*862 148*
	V	*157 949*	*268 705*	*276 184*	*286 073*	*312 577*	*328 782*	*396 991*	*491 494*	*664 458*	*781 032*
Goldfish	**Poisson rouge(=Cyprin doré)**			**Pez rojo**		***Carassius auratus***			**1,40(02)016,02**		**CGO**
Australia		1	1	1	2 F	2	2 F	2 F			
France		-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
Korea Rep		195	246	182	240	236	154	117	99	90	181
Moldova Rep		...	...	...	...	382	213	54	120	143	159
Portugal		...	...	...	...	...	1	1	0	-	-
Romania		12 651	7 600 F	2 500 F	3 400 F	3 600 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	2 800 F	1 847
South Africa		15	21	23	25	32	5	5	5	7	10
Ukraine		-	-	-	-	-	309	190			
Species total	*Q*	*12 862*	*7 868*	*2 706*	*3 667*	*4 252*	*3 884*	*3 669*	*3 624*	*3 045*	*2 203*
	V	*35 704*	*24 511*	*11 750*	*15 078*	*18 271*	*12 060*	*11 557*	*10 391*	*9 366*	*6 361*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Roach	**Gardon**			**Rutilo**		***Rutilus rutilus***			**1,40(02)018,01**		**FRO**
France		2 200	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700
Species total	*Q*	*2 200*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 700*
	V	*4 071*	*6 250*	*6 250*	*6 250*	*6 250*	*6 250*	*6 500*	*6 500*	*6 625*	*6 750*
Roaches nei	**Gardons nca**			**Rutilos nep**		***Rutilus spp***			**1,40(02)018**		**FRX**
Albania			5	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-
Tunisia		-	-	-	-	-	-	-	-	9	42
Turkmenistan									.	3	. .
Species total	*Q*	-	*5*	*3*	*2*	*1*	*1*	*1*	-	*12*	*42*
	V	-	*5*	*3*	*2*	*1*	*1*	*1*	-	*8*	*30*
Rudd	**Rotengle**			**Escardinio**		***Scardinius erythrophthalmus***			**1,40(02)019,01**		**SRE**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*300*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*750*
Roho labeo	**Labéo Roho**			**Labeo Roho**		***Labeo rohita***			**1,40(02)024,15**		**LRH**
India		209 000 F	235 000 F	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	507 317
Laos		. . .	.	.		1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Myanmar		5 668	6 904	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035
Thailand		1 650	965	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 860
Species total	*Q*	*216 318*	*242 869*	*243 428*	*314 984*	*356 153*	*411 495*	*432 198*	*476 361*	*563 968*	*598 962*
	V	*202 287*	*256 272*	*378 353*	*493 275*	*632 735*	*800 196*	*988 367*	*1 008 326*	*1 100 215*	*1 315 503*
Rhinofishes nei	**Labéos nca**			**Labeos nep**		***Labeo spp***			**1,40(02)024**		**RHI**
South Africa							5	4	6	6	7
Swaziland										7	2
Species total	*Q*						*5*	*4*	*6*	*13*	*9*
	V						*8*	*7*	*11*	*19*	*18*
Mud carp	**Carpe de vase**			**Carpa de fango**		***Cirrhinus molitorella***			**1,40(02)025,02**		**MUC**
China Main		77 900	77 900	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000
China Taiwan		265	419	289	121	50	136	68	106	22	53
China H Kong							.				31
Species total	*Q*	*78 165*	*78 319*	*80 289*	*80 121*	*81 050*	*90 136*	*100 068*	*110 106*	*130 022*	*150 084*
	V	*79 780*	*79 533*	*80 265*	*80 194*	*81 079*	*90 221*	*100 121*	*110 221*	*136 543*	*157 709*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Mrigal carp	...B			...C		*Cirrhinus mrigala*			1,40(02)025,03		CMG
India		141 000 F	158 000 F	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	470 000
Laos		. .	. .	. . .	. . .	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Myanmar		.	. . .	9	15 F	30 F	48	48	50 F	55 F	55 F
Thailand		224	217	250	212	304	404	444	478	680	751
Species total	Q	*141 224*	*158 217*	*158 857*	*187 787*	*295 016*	*334 552*	*346 072*	*389 798*	*462 535*	*472 556*
	V	*127 121*	*158 203*	*254 129*	*253 479*	*312 967*	*297 989*	*316 693*	*331 842*	*371 324*	*418 322*
Bighead carp	Carpe à grosse tête			Carpa cabezona		*Hypophthalmichthys nobilis*			1,40(02)027,01		BIC
Austria				.	. . .	. . .	. . .	. . .	.	. . .	7
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Cambodia		150 F	185 F	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F
China Main		701 500	628 730	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232
China Taiwan		10 976	8 939	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685
China,H.Kong		1 290	1 130	1 220	1 180	1 100	825	789	985	713	844
Croatia			. .	. .		93	69	67	7	18	1
Czech Rep				.		.	630	422	420	405	507
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Germany		118	161	24	20	24	35	. . .			
Hungary		1 642	2 051	465	434	821	289	112	337	354	247
Iran		1 500 F	1 500 F	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360
Laos		. . .	. .	. . .	. . .	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Malaysia		396	406	764	730	1 221	439	864	558	676	732
Moldova Rep			.	. .	. . .	550	500	320	350	240	280
Myanmar				30	30	40 F	35	35	40 F	45 F	45 F
Nepal		.		. . .	1 507	1 412	1 417	1 495	1 475	1 647	1 809
Panama		16	2	1	2	3	4	0	1	0	0
Romania		7 140	9 500 F	5 800 F	5 500 F	4 300 F	3 900 F	4 100 F	3 000 F	1 800 F	1 111
Ukraine		.	.	. .	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000
Species total	Q	*724 728*	*652 604*	*676 797*	*705 016*	*794 696*	*924 033*	*1 076 680*	*1 257 419*	*1 418 579*	*1 550 995*
	V	*763 577*	*696 883*	*714 500*	*746 290*	*822 760*	*908 041*	*998 138*	*1 099 057*	*1 305 052*	*1 420 142*
Catla	...B			...C		*Catla catla*			1,40(02)030,01		CTT
India		207 000 F	233 000 F	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	490 000
Laos				. .	. . .	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Myanmar				3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F
Species total	Q	*207 000*	*233 000*	*234 003*	*289 928*	*301 306*	*341 604*	*353 351*	*396 525*	*476 806*	*491 756*
	V	*186 300*	*233 000*	*321 060*	*326 180*	*296 075*	*303 773*	*322 904*	*337 113*	*382 256*	*434 937*
Grass carp(=White amur)	Carpe herbivore(=chinoise)			Carpa china		*Ctenopharyngodon idellus*			1,40(02)035,01		FCG
Albania			7	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	-
Austria				.		.				. . .	18
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulgaria		-	-	-	-	-	-	-	-	-	170

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Cambodia		290 F	350 F	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F
China Main		584 600	934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845	1 464 945	1 789 591	2 070 988	2 407 908	2 632 364
China Taiwan		12 020	9 577	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412
China,H Kong		910	850	860	830	770	904	864	695	596	701
Croatia			..	...		171	154	161	119	86	87
Cuba		42	31	42	45	48	23	19	12	52	33
Czech Rep							200	212	239	239	216
Czechoslovak					138		-	-	-	-	-
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
France		-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
Germany		64	44	22	20	22	29		..		.
Hungary		383	343	406	369	450	316	445	389	205	336
India							13 208	10 585	14 435	15 305	14 865
Iran		6 500 F	6 500 F	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078
Israel		44	18	0	0	0	11	15	15	15	.
Kazakhstan		6	21	17	18	5	1	1	2 F	2 F	2 F
Kyrgyzstan		-	-	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F
Laos					.	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Macedonia			...	...	.	4	8	0	0	0	0
Malaysia		968	1 127	1 108	1 090	913	927	945	713	875	806
Morocco									100	200	150
Myanmar				5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F
Nepal					495	466	470	477	490	531	604
Panama		27	30	29	56	15	30	20	57	13	23
Romania		2 960	2 900 F	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96
Russian Fed		-	-	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12
Slovakia									.		4
Slovenia					.	1	1	-	6	4	4
Tajikistan		-	-	22	-	0	100	1	1	0	0
Turkmenistan		3	-	16	10	-	-	-	-	1	-
Ukraine		-	-	30	1	200	193	130	139	100	100
Uzbekistan		-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*608 817*	*956 335*	*1 046 677*	*1 065 476*	*1 251 353*	*1 496 661*	*1 817 773*	*2 102 600*	*2 437 590*	*2 661 611*
	V	*813 394*	*1 253 721*	*1 364 838*	*1 323 565*	*1 426 390*	*1 541 332*	*1 678 503*	*1 843 705*	*2 231 772*	*2 443 757*

Silver carp	Carpe argentée			Carpa plateada		*Hypophthalmichthys molitrix*			1,40(02)043,01		SVC
Albania		302	346	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1
Armenia		741	563	664	271	269 F	260 F	250 F	230 F	200 F	200 F
Austria			..	...				.		.	6
Azerbaijan		573	530	205	40	30 F	21 F	18 F	9 F	8 F	8 F
Belarus		102	150	67	1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia		460 F	550 F	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F
China Main		1 481 000	1 336 050	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 592	2 139 415	2 473 333	2 800 383	3 070 465
China Taiwan			2 276	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655
China H Kong		590	450	490	470	410	626	598	265	254	248
Croatia			...	...	..	122	146	99	9	44	10
Cuba		803	1 360	2 315	2 973	3 286	5 223	6 835	9 866	15 500	22 624
Dominican Rp		-	-	-	-	-	7	5	8	1	0
France		-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
Georgia		170	104	10	40	40 F	20 F	15 F	10 F	0	0
Germany		413	791	220	190	220	230	.			

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Honduras		2	104	4	10	18	10	10	10	12	12 F
Hungary		2 808	2 582	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703
India		...	...	...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 809
Iran		10 500 F	11 000 F	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435
Israel		689	671	572	286	365	545	561	600	444	479
Kazakhstan		2 806	2 420	2 264	1 892	1 130	1 076	513	550 F	530 F	500 F
Kyrgyzstan		216	313	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F
Laos		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Moldova Rep		4 114	3 954	3 904	2 500	1 100	1 020	630	703	475	560
Morocco		...	...	...	...	...	...	...	300	400	600
Myanmar		...	...	7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F
Nepal		...	...	...	3 005	2 818	2 835	2 939	3 020	3 236	3 605
Panama		94	45	138	113	30	16	17	40	18	10
Romania		12 741	11 500 F	11 100 F	9 500 F	8 000 F	7 200 F	6 800 F	7 700 F	4 900 F	5 680
Russian Fed		35 724	47 300	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	66
Slovenia		...	...	...	...	1	20	12	34	51	77
Tajikistan		1 770	1 782	1 944	2 000	954	1 519	701	175	88	80 F
Thailand		1 047	875	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	444
Turkmenistan		1 650	1 618	1 570	1 400	1 470	908	765	480 F	42	209
Ukraine		17 683	17 902	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000
Uzbekistan		9 818	10 458	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	5 892
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	*1 586 816*	*1 455 694*	*1 519 219*	*1 470 864*	*1 633 850*	*1 901 955*	*2 217 292*	*2 551 283*	*2 877 036*	*3 146 410*
	V	*1 711 353*	*1 606 637*	*1 741 537*	*1 643 919*	*1 805 752*	*1 989 682*	*2 192 855*	*2 360 871*	*2 781 916*	*2 916 990*
Golden shiner	...B			...C		*Notemigonus crysoleucas*			1,40(02)049,01		NMC
USA		8 500 F	8 500 F	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040
Species total	Q	*8 500*	*8 500*	*9 802*	*9 608*	*9 352*	*9 332*	*9 847*	*9 883*	*9 457*	*9 040*
	V	*51 850*	*51 850*	*54 009*	*55 919*	*61 162*	*62 991*	*68 732*	*71 355*	*70 266*	*73 586*
Nilem carp	...B			...C		*Osteochilus hasselti*			1,40(02)051,01		FCN
Indonesia		10 648	20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	19 940
Species total	Q	*10 648*	*20 513*	*14 428*	*9 717*	*10 397*	*11 475*	*12 138*	*11 996*	*18 576*	*19 940*
	V	*21 296*	*51 283*	*36 070*	*25 264*	*27 032*	*29 835*	*31 559*	*29 990*	*44 582*	*47 856*
Isok barb	...B			...C		*Probarbus jullieni*			1,40(02)053,01		PRJ
Thailand		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q	*13*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*7*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
White amur bream	**Brème de Pékin**			**Brema de Pekín**		***Parabramis pekinensis***			**1,40(02)076,01**		**WAB**
China Main		194 900	144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896
Species total	*Q*	*194 900*	*144 358*	*161 615*	*153 309*	*181 516*	*218 921*	*281 625*	*335 934*	*379 148*	*434 896*
	V	*247 523*	*183 335*	*205 251*	*199 302*	*235 971*	*284 597*	*352 031*	*403 121*	*454 978*	*521 875*
Asps nei	**Aspes nca**			**Aspios nep**		***Aspius spp***			**1,40(02)115**		**ASS**
Kazakhstan		...	...	...	...	5	9	1	4 F	4 F	4 F
Species total	*Q*	...	...	...	...	*5*	*9*	*1*	*4*	*4*	*4*
	V	...	...	...	...	*10*	*18*	*2*	*8*	*8*	*8*
Hoven's carp	**Barbus d'Hoven**			**Barbo de Hoven**		***Leptobarbus hoeveni***			**1,40(02)132,01**		**FCH**
Cambodia		120 F	150 F	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F
Malaysia		215	246	56	256	481	477	499	539	546	377
Species total	*Q*	*335*	*396*	*226*	*436*	*711*	*677*	*704*	*769*	*786*	*687*
	V	*1 117*	*1 093*	*606*	*1 522*	*2 056*	*2 751*	*2 040*	*2 106*	*2 263*	*1 806*
Black carp	**Carpe noire**			**Carpa negra**		***Mylopharyngodon piceus***			**1,40(02)144,01**		**BKC**
China Main		117 100	38 545	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515
China Taiwan		...	499	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123
Species total	*Q*	*117 100*	*39 044*	*37 852*	*36 090*	*52 287*	*66 588*	*105 007*	*104 152*	*120 348*	*138 638*
	V	*204 925*	*68 624*	*66 469*	*65 052*	*89 155*	*113 591*	*173 707*	*171 998*	*204 722*	*236 032*
Wuchang bream	**Carpe de Wuchang**			**Carpa de Wuchang**		***Megalobrama amblycephala***			**1,40(02)151,01**		**WUB**
Albania		...	1	1 F	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	...	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
	V	...	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
Thai silver barb	**Barbeau argenté de Thaïlande**			**Barbo plateado de Tailandia**		***Puntius gonionotus***			**1,40(02)161,01**		**PTG**
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambodia		1 770 F	2 123 F	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F
Malaysia		1 930	1 754	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 623	2 089
Thailand		12 973	13 370	14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	41 534
Species total	*Q*	*16 673*	*17 247*	*18 935*	*20 908*	*29 624*	*26 250*	*28 528*	*32 230*	*42 693*	*48 047*
	V	*15 772*	*16 753*	*18 027*	*20 888*	*32 195*	*29 534*	*31 611*	*36 549*	*43 761*	*46 515*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Java barb	**Barbeau de Java**			**Barbo de Java**		***Puntius javanicus***			**1,40(02)161,02**		**FJB**
Indonesia		20 800 F	21 000 F	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	36 500
Species total	*Q*	*20 800*	*21 000*	*28 048*	*19 867*	*21 145*	*21 989*	*23 388*	*27 593*	*33 188*	*36 500*
	V	*41 600*	*52 500*	*70 120*	*51 654*	*54 977*	*57 171*	*60 809*	*71 742*	*86 289*	*93 075*
Cyprinids nei	**Cyprinidés nca**			**Ciprínidos nep**		***Cyprinidae***			**1,40(02)**		**FCY**
Algeria		14	12	16	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F
Austria		.	...	...	..	...	...	..	.		7
Bulgaria		960 F	960 F	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760
Costa Rica		10 F	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Ethiopia			5	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F
France		-	-	-	-	-	-	-	-	10	12
Jamaica			50 F	60 F	60 F	75 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F
Korea D P Rp		4 200 F	5 500	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000
Korea Rep		138	96	68	58	0	0	0	0	0	0
Laos		7 000 F	8 000 F	10 000 F	12 000 F	.		.	...	...	
Libya		30 F	50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F
Mauritius		.	...	...	..	...	3	0	0	0	0
Nepal		3 420	5 075	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 595	3 554
Nigeria		2 837	4 548	511	111	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756
Pakistan		6 797	9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000
Panama		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines		5 851	7 220	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Russian Fed		..	.	...	..	..	.	5 000	4 170	2 070	2 967
Slovakia				.				..	100	10	31
South Africa		5	5	6	6	6	0	0	0	0	0
Sri Lanka		-	-	-	-	-	-	-	-	47	
Swaziland		.			.					1	0
Tunisia				.	.	.		96	108	153	200
Turkey		-	-	111	33	33	-	-	-	-	-
Ukraine		-	-	-	-	640	-	-	-	-	-
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 542
Viet Nam		111 157 F	120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	318 516 F	311 500 F	369 000 F
Zambia					.				10	12	12 F
Species total	*Q*	*142 427*	*161 418*	*149 411*	*149 800*	*140 923*	*142 290*	*183 955*	*348 257*	*342 946*	*404 929*
	V	*165 991*	*250 368*	*232 163*	*235 375*	*229 004*	*235 143*	*307 904*	*574 317*	*539 398*	*637 770*
Pond loach	**Loche d'étang**			**Misgurno**		***Misgurnus anguillicaudatus***			**1,40(05)047,01**		**KUR**
China Taiwan						...	370	478	681	265	388
Korea Rep		11	192	197	211	324	231	175	173	280	409
Species total	*Q*	*11*	*192*	*197*	*211*	*324*	*601*	*653*	*854*	*545*	*797*
	V	*88*	*1 521*	*1 502*	*1 797*	*3 500*	*3 645*	*4 220*	*5 053*	*4 623*	*4 570*
Group total	***Q***	***5 306 759***	***5 425 241***	***5 740 879***	***5 769 845***	***6 571 603***	***7 626 629***	***8 922 405***	***10 518 668***	***12 048 671***	***13 272 968***
	V	***6 726 473***	***7 080 073***	***7 879 579***	***7 548 722***	***8 328 408***	***9 057 841***	***10 083 996***	***11 247 465***	***12 983 521***	***14 281 091***

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Mozambique tilapia	**Tilapia du Mozambique**			**Tilapia del Mozambique**		***Oreochromis mossambicus***			**1,70(59)051,01**		**TLM**
Cambodia		90 F	110 F	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F
Dominican Rp		2 F	18 F	60 F	225	240	131			91	168
Grenada		-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Guam		133	132	128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F
Guyana		13 F	15	30 F	50 F	75 F	100 F	159	150 F	150 F	150 F
Indonesia		34 000 F	27 000 F	41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 800	49 805	54 500
Korea Rep		92	335	650	605	437	391	448	693	998	989
Malawi		.	.	. . .	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15
Malaysia		2 388	2 158	201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334
Mozambique			. .	. .				20	1	0	0
South Africa		20	20	30	40	55	40	40	20	15	20
Swaziland		.	. .	. . .		. . .	. . .	.	. . .	27 F	18
Thailand		320	394	0	0	112	117	117	329	622	624
UK			. .	. .	.				120	120	
Species total	*Q*	*37 058*	*30 182*	*42 912*	*45 008*	*49 327*	*48 418*	*51 872*	*58 418*	*56 301*	*61 188*
	V	*72 693*	*60 442*	*89 728*	*95 848*	*106 999*	*103 613*	*111 340*	*123 134*	*119 970*	*125 465*
Nile tilapia	**Tilapia du Nil**			**Tilapia del Nilo**		***Oreochromis niloticus***			**1,70(59)051,02**		**TLN**
Bolivia						51	79	68	70	55	40
Brunei Darsm				1	0	3	0	3	10	10	21
Burkina Faso		7	3	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45
Burundi		24	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F
Cambodia		30 F	40 F	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F
Cameroon		116	100 F	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	50 F
Cent Afr Rep		77	80 F	100 F	100 F	337	350 F	345 F	390 F	340 F	350 F
China Main		39 000	89 473	106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459
China,H.Kong		1 690	1 410	1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079
Côte d'Ivoire		32 F	15 F	20 F	20	20	74	109	162	933	258
Colombia		800	1 000	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558
Congo Rep		177	243	240	243	191	234	121	139	106	99
Dominican Rp		1 F	10 F	35 F	130	139	76			65	155
Ecuador		17	17	18	20	542	557	68			1 730
Egypt		25 000 F	25 000 F	24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416
El Salvador		15	6	3	16	36	105	151	196	196	105
Fiji Islands		3 F	10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245
Gabon		2	2 F	2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3
Ghana		297	250 F	280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300
Honduras		110	211	120	119	173	184	102	172	190	200 F
Indonesia		12 195	12 309	12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	18 629	25 658	29 000
Jamaica		2 400 F	2 400 F	2 400 F	2 500 F	2 500 F	2 600 F	2 700 F	2 800 F	2 800 F	2 800 F
Kenya		169	416	405	451	467	474	502	536	500	124
Kiribati		1	1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Laos						1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Liberia		2	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali		12	10	10	20	20	30	58	58	35 F	35 F
Malta				2	0	0	0	0	0	0	-
Mozambique								71	22	3	0
Niger		20	19	36	21	8	10	17	35	11	13
Panama		140	58	8	16	3	9	5	. . .		
Philippines		26 719	43 145	55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Rwanda		28	34	154	48	45	45 F	40 F	40 F	40 F	35 F
Samoa		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Saudi Arabia		300	1 201	1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775
Senegal		10	8	5	10	5	16	31	40	53	53
Sierra Leone		20	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	1	45	15
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sudan		45	100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000
Tanzania		37	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F
Thailand		18 810	21 115	22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	102 120
Togo		5	5 F	14	14	150	150	150	20	21	17
Uganda		18	20 F	24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	20 F
Zambia		10	12	40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F
Species total	Q	*128 339*	*199 146*	*231 193*	*253 103*	*327 297*	*377 715*	*424 842*	*516 487*	*622 858*	*741 867*
	V	*158 507*	*259 610*	*316 442*	*332 470*	*438 428*	*492 682*	*535 760*	*611 303*	*746 242*	*884 509*
Blue tilapia	**...B**			**...C**			***Oreochromis aureus***		**1,70(59)051,03**		**OEA**
Côte dIvoire		...	...	12	37	24	40	...	...	...	...
Cuba		13 268	15 744	18 663	16 567	16 960	11 582	11 792	10 295	11 870	11 079
Dominica		-	-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F
Nicaragua		3	3	3	4	4	4	4	5	5	3
Panama		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	Q	*13 271*	*15 747*	*18 678*	*16 608*	*16 990*	*11 628*	*11 797*	*10 302*	*11 877*	*11 084*
	V	*11 015*	*13 073*	*15 530*	*14 171*	*14 148*	*9 381*	*8 861*	*7 744*	*8 926*	*8 326*
...A	**...B**			**...C**			***Oreochromis spilurus***		**1,70(59)051,04**		**TLL**
Malta		...	...	1	0	0	0	0	0	0	-
Saudi Arabia		8	9	-	-	-	-	20	60	20	62
Species total	Q	*8*	*9*	*1*	*0*	*0*	*0*	*20*	*60*	*20*	*62*
	V	*32*	*36*	*6*	*0*	*0*	*0*	*80*	*216*	*64*	*166*
Longfin tilapia	**...B**			**...C**			***Oreochromis macrochir***		**1,70(59)051,05**		**ORM**
Zambia		25	23	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F
Species total	Q	*25*	*23*	*60*	*200*	*230*	*350*	*350*	*368*	*404*	*407*
	V	*23*	*22*	*57*	*250*	*345*	*700*	*963*	*1 303*	*1 697*	*1 709*
Three spotted tilapia	**...B**			**...C**			***Oreochromis andersonii***		**1,70(59)051,10**		**STA**
Zambia		964	960 F	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F
Species total	Q	*964*	*960*	*1 000*	*1 200*	*1 800*	*2 100*	*2 200*	*2 217*	*2 661*	*2 680*
	V	*937*	*960*	*1 000*	*1 500*	*2 700*	*4 200*	*6 050*	*7 848*	*11 176*	*11 256*

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Tilapias nei	**Tilapias nca**			**Tilapias nep**		***Oreochromis (=Tilapia) spp***			**1,70(59)051**		**TLP**
Argentina		-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
Bahamas		36	55	43	4	5	0	0	0	0	0
Belgium		230	230	200	200	200	200	200	200	200	200
Belize		..			. .	. . .		.	14	287	136
Brazil		..		. . .	..	..		. . .	12 014	11 768	13 660 F
China Taiwan		54 577	45 898	52 047	50 480	47 226	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158
Colombia				.	.	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554
Congo Dem R		759	760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Costa Rica		142	146	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100
Cyprus		1	1	0	0	0	0	0	0	0	-
Czechoslovak					20	..	-	-	-	-	-
Dominican Rp							.	1 278	965	. . .	
Ethiopia		1	27	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	40 F
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
France		-	-	-	-	-	-	-	-	40	80
Guatemala		120	150	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752
Guinea		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Israel		4 536	4 447	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 500	6 399	6 004
Japan		4 760	5 283	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989
Jordan		50	40	40	15	16	45	67	128	135	150
Madagascar		42	40 F	40 F	0	0	0	0	0	0	0
Malawi		96	70 F	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7
Malaysia		245	745	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	6 949	4 356
Martinique		1	14	36	35	50	62	65	30	13	10
Mauritius		5	5	8	10	12	30	32	62	71	62
Mayotte		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2 F
Mexico		4 500	4 400	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318
Mozambique		20	20 F	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0
Nigeria		3 962	9 308	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040
Panama		7	14	41	67	62	67	104	186	115	102
Paraguay		27	26 F	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F
Peru		230	230	186	200	250	181	205	. . .	47	
Philippines		48 327	38 530	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340
Puerto Rico		10	16	7	362	188	105	95	68	68	65 F
Saudi Arabia		20	20	13	35	120	130	-	-	-	-
South Africa		-	-	-	-	-	20	20	5	0	0
Sri Lanka		5 000 F	5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 000 F
Suriname		-	-	-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F
Syria		670 F	582 F	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100
Trinidad Tob			2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	4 F	5 F	5 F
US Virgin Is		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USA		20 F	50 F	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648
Venezuela				4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936
Zambia		75	100 F	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F
Zimbabwe		49	50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F
Species total	*Q*	*128 518*	*116 259*	*102 394*	*97 119*	*105 083*	*119 247*	*112 580*	*122 133*	*122 048*	*127 055*
	V	*140 105*	*152 603*	*135 766*	*127 807*	*177 901*	*184 581*	*197 676*	*261 553*	*264 887*	*263 024*

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país			1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Jaguar guapote	**...B**				**Guapote tigre**			***Cichlasoma managuense***		**1,70(59)053,06**		**CHL**
El Salvador			. .	1	1	1	-	0	0	0	0	0
Guatemala			. . .	5 F	5	5	9	35	31	40	151	168
Panama			2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Species total		*Q*	*2*	*7*	*6*	*6*	*9*	*36*	*31*	*40*	*151*	*168*
		V	*3*	*9*	*8*	*10*	*11*	*50*	*47*	*124*	*491*	*521*
Blackbelt cichlid	**...B**				**...C**			***Cichlasoma maculicauda***		**1,70(59)053,07**		**CHK**
Guatemala			. .	6 F	6	9	16	120	135	140	78	89
Species total		*Q*	.	*6*	*6*	*9*	*16*	*120*	*135*	*140*	*78*	*89*
		V	. .	*8*	*8*	*14*	*19*	*168*	*216*	*476*	*238*	*303*
...A	**...B**				**...C**			***Cichlasoma spp***		**1,70(59)053**		**CHX**
Dominican Rp			. . .	.	. .	. .	. . .	. . .	33	20	6	6
Ecuador			. . .	. . .	. . .	11	332	355	. .	. .		.
Guatemala			-	-	-	-	-	-	2	1	60	65
Species total		*Q*	-	-	-	*11*	*332*	*355*	*35*	*21*	*66*	*71*
		V	-	-	-	*13*	*333*	*737*	*52*	*32*	*145*	*191*
Redbelly tilapia	**...B**				**...C**			***Tilapia zillii***		**1,70(59)055,04**		**TLZ**
Uganda			6	7 F	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	20 F
Species total		*Q*	*6*	*7*	*8*	*10*	*10*	*11*	*18*	*19*	*20*	*20*
		V	*1*	*2*	*3*	*6*	*7*	*9*	*14*	*15*	*20*	*20*
Redbreast tilapia	**...B**				**...C**			***Tilapia rendalli***		**1,70(59)055,17**		**TLR**
Colombia			2 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rp			0	2 F	5 F	19	21	11	. . .	. .	15	15
Malawi			.	. .	. .	3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0
Swaziland			.	. . .	.	.	.	.	.	. . .	20	7
Zambia			40	45 F	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F
Species total		*Q*	*42*	*47*	*105*	*322*	*524*	*714*	*803*	*843*	*1 043*	*1 032*
		V	*39*	*48*	*103*	*411*	*807*	*1 422*	*2 203*	*2 977*	*4 293*	*4 282*
Velvety cichlids	**...B**				**Acarahuazu**			***Astronotus spp***		**1,70(59)313**		**AST**
Peru			1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total		*Q*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
		V	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Green terror ...B ...C *Aequidens rivulatus* 1,70(59)354,01 AER											
Ecuador		...	...	3	2	2	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	...	...	*3*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
	V	...	...	*3*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
Group total	*Q*	*308 234*	*362 394*	*396 366*	*413 598*	*501 620*	*560 694*	*604 683*	*711 048*	*817 527*	*945 723*
	V	*383 356*	*486 814*	*558 654*	*572 502*	*741 700*	*797 543*	*863 262*	*1 016 725*	*1 158 149*	*1 299 772*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Northern pike	**Brochet du Nord**			**Lucio**		***Esox lucius***			**1,24(03)001,01**		**FPI**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Croatia		...	...	...	...	1	1	-	3	1	13
Czech Rep		...	...	...	...	...	81	43	144	54	67
Czechoslovak		343	342	274	244	255	-	-	-	-	-
France		440	450	450	450	500	500	500	500	800	500
Hungary		...	...	24	9	9	9	5	0	13	24
Macedonia		...	...	...	...	1	1	0	0	1	-
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Slovakia		...	...	...	...	...	2	3	2	2	3
Slovenia		...	...	...	...	...	...	...	1	2	1
Species total	*Q*	*783*	*792*	*748*	*703*	*766*	*594*	*551*	*650*	*873*	*620*
	V	*3 671*	*3 780*	*4 862*	*4 695*	*4 428*	*3 744*	*3 644*	*3 896*	*5 408*	*3 680*
Knifefishes	**...B**			**...C**		***Notopterus spp***			**1,27(02)003**		**FKN**
Thailand		7	2	0	0	8	4	5	50	1	2
Species total	*Q*	*7*	*2*	*0*	*0*	*8*	*4*	*5*	*50*	*1*	*2*
	V	*6*	*2*	*0*	*0*	*9*	*4*	*5*	*80*	*2*	*4*
Arapaima	**...B**			**Paiche**		***Arapaima gigas***			**1,28(01)001,01**		**ARP**
Peru		12 F	15 F	20	20	10	10	0	0	0	0
Species total	*Q*	*12*	*15*	*20*	*20*	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*24*	*30*	*40*	*60*	*30*	*30*	*0*	*0*	*0*	*0*
African bonytongue	**...B**			**...C**		***Heterotis niloticus***			**1,28(03)004,01**		**HTN**
Gambia		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2 F
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*2*	*2*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*1*
Bonytongues nei	**...B**			**...C**		***Heterotis spp***			**1,28(03)004**		**HTT**
Mali		...	...	...	3	3	1	2	2	1 F	1 F
Nigeria		127	130 F	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956
Species total	*Q*	*127*	*130*	*292*	*335*	*303*	*301*	*202*	*235*	*15*	*2 957*
	V	*222*	*228*	*511*	*634*	*735*	*736*	*502*	*585*	*37*	*5 913*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Upsidedown catfishes	**...B**			**...C**		***Synodontis spp***			**1,32(01)034**		**CSY**
Nigeria			..		612	80	100 F	200 F	47	500 F	550
Species total	*Q*	.		...	*612*	*80*	*100*	*200*	*47*	*500*	*550*
	V	.			*979*	*220*	*275*	*560*	*136*	*1 000*	*1 100*
Netted prochilod	**Prochilode réticulé**			**Boquichico reticulado**		***Prochilodus reticulatus***			**1,38(01)001,20**		**PLR**
Colombia		...	0	0	0	0	0	0	0	0	318
Peru		100 F	60 F	20	20	10	10	50	3	3	13
Species total	*Q*	*100*	*60*	*20*	*20*	*10*	*10*	*50*	*3*	*3*	*331*
	V	*90*	*78*	*34*	*40*	*30*	*30*	*60*	*4*	*4*	*811*
Prochilods nei	**Prochilodes nca**			**...C**		***Prochilodus spp***			**1,38(01)001**		**PRL**
Colombia			.			.					100
Species total	*Q*								.		*100*
	V								.		*250*
.A	**...B**			**Bocachico**		***Ichthyoelephas humeralis***			**1,38(01)002,01**		**ICH**
Ecuador			0	1	11	7	17	12			
Species total	*Q*		*0*	*1*	*11*	*7*	*17*	*12*			
	V		*0*	*1*	*13*	*7*	*35*	*30*			
Dorada	**...B**			**...C**		***Brycon moorei***			**1,38(01)013,30**		**BCM**
Colombia			0	0	0	0	0	0	0	0	20
Peru		0	0	0	0	0	0	17	2	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*17*	*2*	*0*	*20*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*26*	*3*	*0*	*56*
Cachama	**...B**			**Cachama**		***Colossoma macropomum***			**1,38(01)046,05**		**CSM**
Brazil									2 330	4 808	5 580 F
Colombia									...		520
Costa Rica		-	-	5	5	5	10	12	15	15	15
Honduras		1	0	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F
Jamaica		...	50 F	60 F	70 F	80 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F
Panama		301	19	56	...	23	40	0	7	17	10
Peru		30	30	85	120	60	58	135	7	8	10
Venezuela		280	320	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517
Species total	*Q*	*612*	*419*	*258*	*348*	*381*	*488*	*885*	*3 159*	*6 178*	*7 782*
	V	*556*	*303*	*382*	*537*	*787*	*976*	*1 585*	*11 984*	*24 031*	*29 408*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
...A	**...B**			**Cachama blanca**		***Piaractus brachypomus***			**1,38(01)076,01**		**CSD**
Colombia		600	800	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610
Peru		. . .		77	77	20	20	27	2	0	0
Species total	*Q*	*600*	*800*	*1 177*	*1 277*	*2 120*	*3 520*	*4 047*	*3 183*	*6 154*	*11 610*
	V	*1 814*	*2 104*	*2 563*	*2 833*	*6 131*	*9 804*	*12 440*	*10 501*	*17 816*	*31 347*
Characins nei	**Characinidés nca**			**Carácidos nep**		***Characidae***			**1,38(01)**		**CHA**
Brazil									4 070	7 346	8 530 F
Nigeria				.	. .	. .	. . .	. . .	116	2 000 F	3 480
Paraguay				10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F
Peru				0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*			*10*	*10*	*15*	*15*	*20*	*4 216*	*9 396*	*12 050*
	V			*11*	*11*	*18*	*18*	*20*	*18 693*	*38 107*	*44 532*
Buffalofishes nei	**Poissons-taureau nca**			**...C**		***Ictiobus spp***			**1,40(01)011**		**BUF**
Cuba		34	22	13	4	5	2	-	-	-	-
Tajikistan					. .	3	0	0	1	-	-
Ukraine		-	-	-	-	2	2	1			
Species total	*Q*	*34*	*22*	*13*	*4*	*10*	*4*	*1*	*1*	-	-
	V	*28*	*18*	*11*	*3*	*9*	*4*	*1*	*1*	-	-
Wels(=Som)catfish	**Silure glane**			**Siluro**		***Silurus glanis***			**1,41(07)031,01**		**SOM**
Austria								.	. . .	. . .	7
Croatia		.				82	80	118	71	47	32
Czech Rep			. .	. . .	. . .		31	46	38	28	45
France		5	10	10	50	120	150	300	310	337	240
Hungary		98	97	90	97	82	90	118	114	89	113
Kazakhstan		-	-	-	-	10	15	2	4 F	3 F	3 F
Macedonia						5	28	6	3	3	3
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Slovenia									1	0	0
Tunisia								1	2	2	20
Species total	*Q*	*103*	*107*	*100*	*147*	*299*	*394*	*591*	*543*	*509*	*468*
	V	*283*	*564*	*559*	*855*	*1 457*	*1 749*	*3 017*	*2 714*	*2 612*	*2 373*
Asian redtail catfish	**...B**			**...C**		***Mystus nemurus***			**1,41(08)054,05**		**MYN**
Malaysia		-	-	-	-	-	29	162	103	158	770
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	*29*	*162*	*103*	*158*	*770*
	V	-	-	-	-	-	*74*	*431*	*331*	*531*	*2 357*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Bagrid catfish	**...B**			**...C**		***Chrysichthys nigrodigitatus***			**1,41(08)078,02**		**CSR**
Côte d'Ivoire		58	53	18	166	252	233	3	150	19	115
Nigeria		207	210 F	438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F		.
Species total	*Q*	*265*	*263*	*456*	*1 059*	*1 542*	*1 533*	*1 503*	*1 650*	*19*	*115*
	V	*516*	*490*	*717*	*1 902*	*5 484*	*5 710*	*5 407*	*5 851*	*59*	*296*
Black catfishes nei	**...B**			**...C**		***Chrysichthys spp***			**1,41(08)078**		**CST**
Benin		58		. .	.				.	. .	
Côte d'Ivoire		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*58*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*205*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Naked catfishes	**...B**			**...C**		***Bagrus spp***			**1,41(08)111**		**CAN**
Nigeria					.				61	.	. .
Species total	*Q*								*61*		.
	V								*183*		
Channel catfish	**Barbue d'Amérique**			**...C**		***Ictalurus punctatus***			**1,41(10)002,02**		**ITP**
Cuba		92	111	228	76	35	14	48	69	251	120
Guatemala		-	-	-	-	-	-	3	3	5	4
Korea Rep										998	
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	100	90	73
Ukraine				. .		1 983	1 905	1 326	5	5	. . .
USA		164 091	182 727	163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115
Species total	*Q*	*164 183*	*182 838*	*163 719*	*177 373*	*209 478*	*210 126*	*200 628*	*202 883*	*215 503*	*238 312*
	V	*290 533*	*308 920*	*273 258*	*246 519*	*276 857*	*327 866*	*345 017*	*350 951*	*366 146*	*371 718*
Black bullhead	**Poisson-chat**			**...C**		***Ictalurus melas***			**1,41(10)002,05**		**ITM**
Italy		1 500	1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800
Species total	*Q*	*1 500*	*1 800*	*1 600*	*1 800*	*1 800*	*1 750*	*1 882*	*800*	*400*	*800*
	V	*3 950*	*4 770*	*8 026*	*8 737*	*8 802*	*7 875*	*8 469*	*2 947*	*1 555*	*3 293*
Catfishes nei	**Barbottes nca**			**Bagres nep**		***Ictalurus spp***			**1,41(10)002**		**CAF**
Austria		.	.	.	.	. . .	. . .				7
Mexico		500	500	600	600	750	850	1 002	282	201	485
Species total	*Q*	*500*	*500*	*600*	*600*	*750*	*850*	*1 002*	*282*	*201*	*492*
	V	*595*	*595*	*714*	*720*	*900*	*1 020*	*1 002*	*205*	*138*	*405*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Pangas catfish	...B			...C		*Pangasius pangasius*			1,41(16)059,02		PGP
Malaysia		60	0	0	0	0	248	523	541	647	840
Thailand		20 353	13 539	13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	15 400	16 460
Species total	*Q*	*20 413*	*13 539*	*13 340*	*14 518*	*14 183*	*12 238*	*13 712*	*12 541*	*16 047*	*17 300*
	V	*8 213*	*4 852*	*6 262*	*7 112*	*7 778*	*6 535*	*7 763*	*7 639*	*10 429*	*9 883*
Philippine catfish	...B			...C		*Clarias batrachus*			1,41(18)030,01		CBT
Cambodia		170 F	200 F	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F
Guam		3	10	26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F
Species total	*Q*	*173*	*210*	*261*	*266*	*324*	*286*	*296*	*336*	*348*	*438*
	V	*281*	*375*	*514*	*564*	*676*	*604*	*624*	*688*	*716*	*870*
Hong Kong catfish	...B			...C		*Clarias fuscus*			1,41(18)030,02		CFS
China,H.Kong		140	110	120	110	110	241	374	26	0	-
Species total	*Q*	*140*	*110*	*120*	*110*	*110*	*241*	*374*	*26*	*0*	-
	V	*342*	*287*	*324*	*319*	*468*	*972*	*1 597*	*128*	*0*	-
North African catfish	Poisson-chat nord-africain			Pez-gato		*Clarias gariepinus*			1,41(18)030,03		CLZ
Cameroon		9	8 F	6 F	4 F	2 F	2	0	0	0	0
Cent Afr Rep		2	2 F	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	10 F
Ghana		130	80 F	80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100
Greece		-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
Guinea		1	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0
Lesotho		2	2 F	2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F
Malawi		9	6 F	3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	0	0
Mali		3	3	3 F	8	17	21	40	40	24 F	24 F
Netherlands		400	475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206
Nigeria		...	...	...	...	3 850	3 500 F	3 600 F	4 000 F		
Rwanda		...	3 F	5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F
Saudi Arabia		-	-	-	-	-	-	-	-	20	23
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	9
South Africa		137	203	850	1 150	450	50	50	10	20	35
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	...	23	18
Syria		-	-	-	-	-	-	-	-	65	45
Zambia		...	...	...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	82 F
Species total	*Q*	*693*	*783*	*1 455*	*1 807*	*5 011*	*4 722*	*4 718*	*5 366*	*1 654*	*1 558*
	V	*1 773*	*2 058*	*3 636*	*4 662*	*14 518*	*13 647*	*13 565*	*15 306*	*4 278*	*4 083*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Mudfish	**...B**			**...C**		***Clarias anguillaris***			**1,41(18)030,07**		**CLN**
Burkina Faso			3	3	3	3 F	0	0	0	0	0
Egypt		.			462	390	258	1 185	2 000	2 009	230
Species total	*Q*	.	*3*	*3*	*465*	*393*	*258*	*1 185*	*2 000*	*2 009*	*230*
	V		*3*	*3*	*548*	*448*	*297*	*1 304*	*2 040*	*3 403*	*312*
Torpedo-shaped catfishes nei	**...B**			**...C**		***Clarias spp***			**1,41(18)030**		**CTO**
Brunei Darsm		..	...	.	...	2	0	1	0	0	0
China Taiwan		48	55	40	46	69	797	933	663	283	196
Côte d'Ivoire		80	100	50	30	10	4	4	25	170	40
Gambia		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2 F
India		36 500 F	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163
Indonesia		2 500	4 000 F	3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 907	15 627	12 900
Kenya		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Malaysia		183	87	197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 177
Nigeria		3 152	9 421	1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357
Philippines		100	99				260	2 028	1 300	1 075	1 053
Togo											3
Uganda		-	-	-	-	-	-	16	18	65	65 F
Species total	*Q*	*42 563*	*51 762*	*44 819*	*45 353*	*58 658*	*61 344*	*65 095*	*69 461*	*110 073*	*114 958*
	V	*90 906*	*97 322*	*90 221*	*76 256*	*91 691*	*101 101*	*91 480*	*95 256*	*147 938*	*146 805*
Catfish, hybrid	**Poisson-chat, hybride**			**Pez-gato, híbrido**		***C.gariepinus x C.macrocephalus***			**1,41(18)030**		**CGM**
Thailand		12 551	12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680
Species total	*Q*	*12 551*	*12 385*	*17 900*	*29 136*	*23 775*	*31 063*	*34 170*	*44 120*	*47 711*	*52 680*
	V	*13 869*	*14 327*	*18 905*	*34 257*	*22 877*	*29 298*	*32 447*	*45 478*	*47 029*	*43 616*
South American catfish	**...B**			**...C**		***Rhamdia sapo***			**1,41(22)021,03**		**RHS**
Uruguay		4	3 F	3 F	3 F	5	2	2	4	5	5
Species total	*Q*	*4*	*3*	*3*	*3*	*5*	*2*	*2*	*4*	*5*	*5*
	V	*12*	*9*	*11*	*12*	*23*	*10*	*10*	*18*	*8*	*8*
Atipa	**...B**			**...C**		***Hoplosternum littorale***			**1,41(27)047,01**		**HSR**
Guyana		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*	*0*	*0*	*0*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Freshwater siluroids nei	**Silurides d'eau douce nca**			**Siluroideos de agua dulce nep**		***Siluroidei***			**1,41**		**FSI**
Brazil		. . .	.	. . .	.	.	.	. .	2 452	2 718	3 160 F
Cambodia		200 F	240 F	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F
Côte d'Ivoire		-	-	-	-	-	0	1	49	6	37
Korea Rep		. .	. .		.			1 615	1 781	2 206	2 995
Species total	*Q*	*200*	*240*	*280*	*290*	*370*	*320*	*1 946*	*4 662*	*5 320*	*6 692*
	V	*420*	*552*	*672*	*725*	*888*	*768*	*11 197*	*24 729*	*28 163*	*23 379*
Argentinian silverside	**Athérine d'Argentine**			**Pejerrey de Argentina**		***Odontesthes bonariensis***			**1,65(02)002,03**		**BCB**
Bolivia			8	290	20	-	-	-	-	-	-
Peru			.	. .			.		2	0	0
Species total	*Q*	.	*8*	*290*	*20*	-	-	-	*2*	*0*	*0*
	V	.	*12*	*481*	*17*	-	-	-	*3*	*0*	*0*
Snakehead	**Poisson tête de serpent**			**Cabeza de serpiente**		***Channa argus***			**1,67(01)001,01**		**CNA**
Korea Rep		256	350	446	446	500	518	560	558	467	769
Species total	*Q*	*256*	*350*	*446*	*446*	*500*	*518*	*560*	*558*	*467*	*769*
	V	*1 861*	*2 962*	*2 023*	*3 292*	*3 537*	*4 155*	*4 726*	*5 128*	*4 296*	*4 987*
Striped snakehead	**Tête de serpent strié**			**Cabeza de serpiente cabrio**		***Channa striata***			**1,67(01)001,07**		**FSS**
Philippines		134	132	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144
Thailand		4 040	3 732	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	8 558
Species total	*Q*	*4 174*	*3 864*	*3 805*	*5 560*	*4 714*	*6 287*	*7 207*	*8 217*	*9 826*	*10 702*
	V	*5 776*	*5 545*	*5 955*	*8 934*	*6 492*	*11 904*	*13 878*	*15 902*	*18 960*	*19 085*
Indonesian snakehead	**Tête de serpent d'Indonésie**			**Cabeza de serpiente rojo**		***Channa micropeltes***			**1,67(01)001,09**		**FIS**
Malaysia		-	-	-	-	-	108	18	181	212	280
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	65	43	100
Thailand		198	295	500 F	700 F	905	762	838	639	700	773
Species total	*Q*	*198*	*295*	*500*	*700*	*905*	*870*	*856*	*885*	*955*	*1 153*
	V	*164*	*313*	*548*	*823*	*1 074*	*1 245*	*1 151*	*1 310*	*1 563*	*1 826*
Snakeheads(=Murrels) nei	**Poissons tête de serpent nca**			**Cabezas de serpiente nep**		***Channa spp***			**1,67(01)001**		**FSN**
China,H.Kong		300	270	310	300	300	800	765	398	785	576
Kazakhstan		-	-	-	-	34	15	23	15 F	15 F	15 F
Nigeria		.	388	50	825	800	800 F	200 F	200 F		
Species total	*Q*	*300*	*658*	*360*	*1 125*	*1 134*	*1 615*	*988*	*613*	*800*	*591*
	V	*807*	*1 271*	*993*	*2 003*	*3 347*	*5 203*	*3 771*	*2 161*	*2 661*	*1 627*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Lai	**...B**			**...C**		***Monopterus albus***			**1,68(02)001,01**		**FLT**
Thailand		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*
Silver perch	**...B**			**...C**		***Bidyanus bidyanus***			**1,70(04)368,01**		**BYB**
Australia				2	10	22	40	9	21	33	29
Species total	*Q*	.		*2*	*10*	*22*	*40*	*9*	*21*	*33*	*29*
	V			*8*	*171*	*239*	*174*	*67*	*154*	*258*	*194*
Largemouth black bass	**...B**			**Perca atruchada**		***Micropterus salmoides***			**1,70(10)014,02**		**MPS**
Cuba		57	84	38	35	9	7	17	22	54	50
Dominican Rp								398	326	38	
France		-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Mexico								109	23	60	145
South Africa								..	2	3	4
Species total	*Q*	*57*	*84*	*38*	*35*	*9*	*7*	*524*	*373*	*255*	*299*
	V	*57*	*76*	*38*	*35*	*9*	*7*	*1 286*	*954*	*498*	*630*
European perch	**Perche européenne**			**Perca**		***Perca fluviatilis***			**1,70(14)002,01**		**FPE**
Australia		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Czech Rep							12	17	15	15	27
France		-	-	-	-	-	-	-	-	251	251
Macedonia				. .		-	-	-	0	0	2
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	-	-	*12*	*17*	*15*	*266*	*287*
	V	*0*	*0*	*0*	-	-	*31*	*44*	*40*	*668*	*715*
Pike-perch	**Sandre**			**Lucioperca**		***Stizostedion lucioperca***			**1,70(14)015,03**		**FPP**
Algeria		2	4	4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F
Austria											7
Croatia						26	9	9	4	4	5
Czech Rep			. . .	. . .		. . .	70	33	104	32	35
Czechoslovak		222	174	148	148	181	-	-	-	-	-
France						400	400	400	400	300	300
Hungary		27	26	28	16	21	15	18	16	22	22
Kazakhstan		-	-	-	-	123	147	68	130 F	125 F	100 F
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	200	-	-
Slovenia								3	0	0	0
Tunisia								97	88	140	152

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Ukraine		-	-	-	-	-	2	-			
Species total	Q	*251*	*204*	*180*	*168*	*753*	*648*	*630*	*945*	*626*	*626*
	V	*671*	*576*	*522*	*481*	*1 942*	*1 665*	*1 635*	*2 336*	*1 738*	*1 648*
Climbing perch	**Anabas**			**Perca trepadora**			***Anabas testudineus***		**1,76(05)002,01**		**FPC**
India		36 500 F	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F
Thailand		791	1 014	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	1 313
Species total	Q	*37 291*	*39 014*	*39 405*	*35 740*	*51 149*	*51 768*	*51 944*	*55 949*	*56 189*	*61 313*
	V	*82 180*	*76 325*	*78 678*	*57 336*	*71 543*	*72 886*	*56 544*	*59 418*	*59 097*	*61 249*
Giant gourami	**Gourami géant**			**Gurami gigante**			***Osphronemus goramy***		**1,76(09)007,01**		**FGG**
Indonesia		4 623	5 363	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	9 000
Philippines		101	97	. . .	. . .	. . .	53	224	216	199	132
Thailand		4	6	6 F	3	8	14	15	349	30	33
Species total	Q	*4 728*	*5 466*	*3 976*	*3 798*	*4 648*	*6 073*	*4 074*	*7 507*	*7 965*	*9 165*
	V	*9 310*	*13 477*	*9 943*	*9 876*	*12 083*	*15 120*	*10 269*	*19 205*	*20 036*	*22 679*
Snakeskin gourami	**Gourami peau de serpent**			**Gurami piel de serpiente**			***Trichogaster pectoralis***		**1,76(10)013,02**		**FGS**
Indonesia		2 000 F	2 000 F	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 000
Malaysia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand		14 901	13 196	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	20 000	21 370
Species total	Q	*16 901*	*15 196*	*15 264*	*15 339*	*15 718*	*17 270*	*19 619*	*20 111*	*23 115*	*24 370*
	V	*12 807*	*11 943*	*14 942*	*15 228*	*17 239*	*21 469*	*25 116*	*31 755*	*34 961*	*32 055*
Gouramis nei	**Gouramis nca**			**Guramis nep**			***Trichogaster spp***		**1,76(10)013**		**GOM**
Thailand		310	344	250 F	217	194	53	58	259	374	414
Species total	Q	*310*	*344*	*250*	*217*	*194*	*53*	*58*	*259*	*374*	*414*
	V	*47*	*55*	*41*	*38*	*59*	*15*	*17*	*108*	*199*	*185*
Kissing gourami	**Gourami embrasseur**			**Gurami besador**			***Helostoma temminckii***		**1,76(11)006,01**		**FGO**
Indonesia		5 500 F	5 500 F	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	6 000
Species total	Q	*5 500*	*5 500*	*5 639*	*4 980*	*4 979*	*8 561*	*4 743*	*5 420*	*6 674*	*6 000*
	V	*8 250*	*11 000*	*11 278*	*10 458*	*10 456*	*17 122*	*9 960*	*11 382*	*14 015*	*12 600*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Pacific fat sleeper	**...B**			**Camote del Pacífico**		***Dormitator latifrons***			**1,77(01)009,02**		**DOM**
Ecuador		25	25 F	25	35	597	2 170	250	.	.	30
Species total	*Q*	*25*	*25*	*25*	*35*	*597*	*2 170*	*250*			*30*
	V	*70*	*48*	*46*	*81*	*1 598*	*6 938*	*456*			*69*
Marble goby	**...B**			**...C**		***Oxyeleotris marmorata***			**1,77(01)051,01**		**GBM**
Malaysia		0	72	419	14	115	37	25	33	26	39
Thailand		616	494	550	350 F	39	22	24	67	125	137
Species total	*Q*	*616*	*566*	*969*	*364*	*154*	*59*	*49*	*100*	*151*	*176*
	V	*2 055*	*2 487*	*5 665*	*2 321*	*1 362*	*488*	*432*	*457*	*1 180*	*1 304*
Gudgeons, sleepers nei	**Gudgeons, dormeurs nca**			**...C**		***Eleotridae***			**1,77(01)**		**FGB**
Dominican Rp					..	.	.	534	164	4	0
Species total	*Q*							*534*	*164*	*4*	*0*
	V			.				*1 218*	*359*	*10*	*0*
Freshwater gobies nei	**Gobies d'eau douce nca**			**Góbidos de agua dulce nep**		***Gobiidae***			**1,77(02)**		**FGX**
China Taiwan			0	143	522	330			..	.	.
France		-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
Species total	*Q*	-	*0*	*143*	*522*	*330*	-	-	-	*50*	*50*
	V	-	*0*	*2 321*	*8 457*	*5 880*	-	-	-	*125*	*125*
Freshwater fishes nei	**Poissons d'eau douce nca**			**Peces de agua dulce nep**		***Osteichthyes***			**1,99**		**FRF**
Albania		11	1	1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0
Algeria		0	0	13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F
Bangladesh		138 257	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	387 223
Belize		...			1	1 F	2 F	0	0	0	0
Bhutan		15	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia				51	0	-	-	-	-	-	-
Brazil		14 000 F	16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	5 752	6 680 F
Brunei Darsm			1	1 F	0	0	0	1	0	0	0
China Main		.	191 556	187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593
China Taiwan		6 376	775	1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352
China,H.Kong		.		410	400	370	691	515	188	417	17
Colombia		15	10 F	5 F	0	0	0	0	..		
Croatia		...			.	363	182	459	202	77	118
Cuba		55	58	83	7	28	6	0	7	4 095	9 706
Czech Rep						...	411	311	338	348	379
Czechoslovak		2 089	1 700	1 741	2 050	2 194	-	-	-	-	-
Egypt						...	2 890		..	.	
El Salvador						1	0	0	0	6	2
Finland				72	2	36	5	32	35	57	41

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gabon		...	...	...	...	...	3	23	37	59	54
Greece		78	78	80	73	63	89	13	49	509	245
Guatemala		-	-	-	-	-	-	-	-	8	..
Honduras		3	3 F	5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F
Hungary		139	189	145	129	78	70	60	27	595	456
India		243 000 F	274 000 F	274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	69 897
Indonesia		32 000 F	33 000 F	45 777	42 291	44 643	33 776	38 271	30 046	44 679	34 000
Iraq		2 084	2 000 F	2 000 F	1 500 F	800 F	400 F	400 F	500 F	500 F	..
Italy		800 F	1 000	1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	3 400	4 000	1 000
Japan		307	405	454	357	322	314	327	266	303	311
Kiribati		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korea D P Rp		800 F	1 500	1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530
Korea Rep		102	178	250	330	448	861	49	564	0	259
Macedonia		...	...	...	...	380 F	243	282	182	70	72
Malawi		100 F	130 F	130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187
Malaysia		409	420	2 792	994	1 852	526	789	777	1 239	515
Mali		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexico		1 000	1 200	500	1 000	750	600	177	43	104	207
Moldova Rep		...	...	...	...	302	267	159	178	117	144
Namibia		...	...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F
Nigeria		17	1 505	440	3 912	411	390 F	500 F	2 158 F	1 417	1 524
Panama		2	1	...	...	...	...	...	...	..	
Peru		80 F	70 F	60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0
Philippines		...	...	...	...	...	42	6 844	1 180	501	164
Poland		400	400	400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500
Portugal		-	-	-	-	-	-	2	6	0	3
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	1 570	990	1 374
Suriname		...	...	...	...	3 F	3 F	0	0	0	0
Swaziland		20	40	45	45	40	42	60	88	...	..
Thailand		261	19	20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	3 008
Togo		...	...	...	...	...	...	...	2	0	0
Tunisia		...	...	...	...	...	...	33	-	-	-
Ukraine		...	...	...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613
USA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*442 423*	*670 646*	*691 154*	*836 026*	*914 346*	*955 218*	*1 133 979*	*1 228 305*	*1 247 413*	*1 407 223*
	V	*536 281*	*813 325*	*936 357*	*1 003 472*	*1 038 512*	*1 101 303*	*1 304 492*	*1 351 109*	*1 428 087*	*1 596 567*
Group total	***Q***	***758 651***	***1 009 003***	***1 009 641***	***1 181 352***	***1 320 560***	***1 381 388***	***1 559 298***	***1 685 829***	***1 778 242***	***1 994 039***
	V	***1 078 645***	***1 381 082***	***1 482 076***	***1 516 016***	***1 620 643***	***1 772 907***	***1 977 267***	***2 102 129***	***2 287 763***	***2 484 045***

B-21 Sturgeons, paddlefishes
Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Sterlet sturgeon	**Sterlet**			**Esterlete**		***Acipenser ruthenus***			**1,17(01)001,04**		**APR**
Ukraine						.	.		1	1	
Species total	*Q*				.	..	.		*1*	*1*	.
	V			.					*15*	*15*	
Siberian sturgeon	**Esturgeon de Sibérie**			**Esturión de Siberia**		***Acipenser baerii***			**1,17(01)001,12**		**APB**
France		10	10	10	10	20	140	150	160	160	190
Uruguay		-	-	-	-	-	-	-	-	12	10
Species total	*Q*	*10*	*10*	*10*	*10*	*20*	*140*	*150*	*160*	*172*	*200*
	V	*62*	*65*	*65*	*70*	*180*	*1 820*	*1 950*	*2 080*	*2 200*	*2 537*
Beluga	**Beluga**			**Esturión beluga**		***Huso huso***			**1,17(01)005,01**		**HUH**
Ukraine				.		.			1	1	..
Species total	*Q*				.	.		.	*1*	*1*	.
	V				.				*15*	*15*	.
Sturgeons nei	**Esturgeons nca**			**Esturiones nep**		***Acipenseridae***			**1,17(01)**		**STU**
Azerbaijan		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium		-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Estonia		-	-	-	-	-	8	3	7	17	-
Italy		..	...	250	300	350	310	333	500	500	500
Russian Fed		940	126	50	56	7	28	400	460	600	780
Ukraine		146	124	18	18	34	8	5	5	5	
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	544
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*1 088*	*250*	*318*	*375*	*392*	*355*	*742*	*973*	*1 123*	*1 825*
	V	*11 176*	*2 876*	*5 482*	*5 830*	*6 546*	*4 540*	*7 438*	*9 251*	*9 429*	*15 388*
Group total	***Q***	***1 098***	***260***	***328***	***385***	***412***	***495***	***892***	***1 135***	***1 297***	***2 025***
	V	***11 238***	***2 941***	***5 547***	***5 900***	***6 726***	***6 360***	***9 388***	***11 361***	***11 659***	***17 925***

B-22 River eels / Anguilles / Anguilas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
European eel	**Anguille d'Europe**			**Anguila europea**		***Anguilla anguilla***			**1,43(02)002,01**		**ELE**
Algeria		72	53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F
Belgium		0	30	30	125	125	125	125	125	125	125
Croatia		...	...	...	...	7	5	5	7	6	7
Czech Rep		...	...	...	...	...	2	4	4	3	3
Denmark		300	620	706	900	900	900	900	950	900	900
France		770	810	810	810	800	810	810	180	160	160
Greece		10	54	81 F	94	145	337	341	659	584	545
Hungary		90	39	98	73	33	...	...	...	...	...
Italy		4 000	3 700	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100
Macedonia		...	...	...	...	-	1	0	70	83	60
Malta		-	-	-	-	-	-	3	3	0	-
Morocco		...	...	60	35	41	68	85	55	55 F	56
Netherlands		200	350 F	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443
Portugal		501	6	267	270	622	505	979	10	21	16
Spain		36	66	130	98	105	175	134	214	249	335
Sweden		233	190	179	160	195	192	182	158	184	215
Tunisia		60 F	120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F
Ukraine		...	...	...	...	...	...	...	1	0	0
Yugoslav SFR		19	10	8	5 F	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia		...	...	...	...	1	8	2	9	5	5
Species total	*Q*	*6 291*	*6 048*	*7 159*	*6 877*	*6 911*	*7 628*	*8 339*	*7 108*	*8 350*	*8 134*
	V	*51 541*	*57 884*	*71 128*	*75 778*	*79 241*	*77 835*	*90 716*	*70 070*	*82 931*	*80 111*
Japanese eel	**Anguille du Japon**			**Anguila japonesa**		***Anguilla japonica***			**1,43(02)002,04**		**ELJ**
China Main		...	60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208
China Taiwan		51 577	43 008	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 337
Korea Rep		602	1 046	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287
Malaysia		...	...	...	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620
Species total	*Q*	*52 179*	*104 054*	*124 634*	*139 052*	*147 398*	*145 234*	*149 304*	*150 860*	*177 613*	*198 452*
	V	*535 654*	*514 648*	*589 425*	*569 484*	*671 859*	*649 255*	*747 102*	*715 819*	*696 252*	*676 064*
American eel	**Anguille d'Amérique**			**Anguila americana**		***Anguilla rostrata***			**1,43(02)002,06**		**ELA**
Dominican Rp		1	1 F	0	0	0	0	49	38	-	-
Species total	*Q*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*49*	*38*	-	-
	V	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*149*	*111*	-	-
Short-finned eel	**Anguille d'Australie**			**Anguila australiana**		***Anguilla australis***			**1,43(02)002,07**		**ELU**
Australia		50 F	50 F	64 F	200	245	200	265	200	201	316
Species total	*Q*	*50*	*50*	*64*	*200*	*245*	*200*	*265*	*200*	*201*	*316*
	V	*235*	*258*	*350*	*1 169*	*1 441*	*1 387*	*1 940*	*1 484*	*1 574*	*2 351*

B-22 River eels
Anguilles
Anguilas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
River eels nei	Anguilles nca			Anguilas nep		*Anguilla spp*			1,43(02)002		ELX
Indonesia		30 F	10 F	1 211	316	93	391	428	606	18 910	2 000
Japan		39 558	39 704	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171
Species total	*Q*	*39 588*	*39 714*	*40 066*	*39 329*	*36 392*	*34 251*	*29 859*	*29 737*	*47 505*	*26 171*
	V	*456 443*	*460 589*	*369 940*	*382 653*	*430 234*	*492 065*	*543 742*	*578 700*	*515 510*	*349 509*
Group total	***Q***	***98 109***	***149 867***	***171 923***	***185 458***	***190 946***	***187 313***	***187 816***	***187 943***	***233 669***	***233 073***
	V	***1 043 883***	***1 033 389***	***1 030 843***	***1 029 084***	***1 182 775***	***1 220 542***	***1 383 649***	***1 366 184***	***1 296 267***	***1 108 035***

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Atlantic salmon	**Saumon de l'Atlantique**			**Salmón del Atlántico**		***Salmo salar***			**1,23(01)004,01**		**SAL**
Australia		240	1 750	1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 647
Canada		3 431	5 967	9 475	13 248	16 735	22 431	25 250	33 674	36 352	51 103
Chile		165	1 860	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675
Cyprus		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Faeroe Is		3 400	7 901	13 025	17 914	18 364	17 660	14 868	8 539	17 049	14 656
Finland		117	71	157	143	85	11	4	41	0	9
France					574	600	564	856	894	800	950
Greece		11	19	12	33	20	30	74	7	9	12
Iceland		1 053	1 480	2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513
Ireland		4 075	5 500	6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441
Norway		80 522	110 068	145 990	154 900	130 509	163 891	202 459	261 522	297 557	331 367
Portugal		0	100	120	100	0	0	-	-	4	250
Spain		150 F	150	355	553	782	562	909	695	726	851
Sweden		363	771	602	270	388	4	7	19	12	-
Turkey		-	-	300	1 500	680	791	434	654	193	50
UK		17 951	28 603	32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422
USA		898	2 554	3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005
Species total	*Q*	*112 377*	*166 794*	*225 492*	*266 029*	*253 329*	*312 879*	*372 412*	*465 286*	*551 783*	*638 951*
	V	*694 478*	*819 823*	*1 195 105*	*1 220 774*	*1 273 004*	*1 372 976*	*1 616 969*	*1 782 585*	*1 857 417*	*2 113 288*
Sea trout	**Truite de mer**			**Trucha marina**		***Salmo trutta***			**1,23(01)004,02**		**TRS**
Albania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Australia		2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Austria		.									70
Belgium			.	.					. .	170	120
Chile		-	-	-	-	58	-	-	-	-	39
Denmark			250	250	250	250	250	250	250	250	200
Finland		9	0	0	0	0	0	0	0	0	25
France		800 F	1 000	1 000	1 200	1 300	1 300	1 300	1 897	2 118	2 157
Germany		2 143	2 500	2 406	2 330	2 580	2 540	2 520	2 500	2 500	2 500
Iceland		10	37	20	25	5	5	24	10	1	12
Latvia		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania		9	47	45	42	-	-	-	-	-	-
Portugal		0	0	0	0	1	0	-	-	-	-
Russian Fed		995	237	461	244	500	420	1 630	1 100	2 200	1 740
Slovenia		.				5 F	5 F	5	14	12	9
Sweden		0	0	4	3	2	4	4	6	1	3
UK		180	170	150	200	301	394	398	345	345	
Species total	*Q*	*4 166*	*4 243*	*4 338*	*4 296*	*5 002*	*4 918*	*6 131*	*6 122*	*7 597*	*6 877*
	V	*18 772*	*17 761*	*19 554*	*18 157*	*26 222*	*21 852*	*31 900*	*30 398*	*35 792*	*29 326*
Trouts nei	**Truites nca**			**Truchas nep**		***Salmo spp***			**1,23(01)004**		**TRO**
Belarus		-	10	17	10	6 F	6 F	5 F	3 F	3 F	3 F
Canada		1 135	1 446	1 717	1 400	1 417	1 417	1 500	883	1 000	1 000
Czech Rep							-	4	4	-	-
Czechoslovak		925	956	1 035	653	989	-	-	-	-	-
Japan		3 818	4 292	4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Kenya		92	201	200	191	180	156	279	-	-	9
Kyrgyzstan		25	19	23	38	40	24	16	8	7 F	8 F
Macedonia		...	...	...	...	339	379	260	420	417	429
Morocco		-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
Romania		458	650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454
Slovenia		...	...	...	...	...	...	...	2	0	0
Spain		36	36	40	0	0	0	0	-	-	-
Tajikistan		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey		1 765	2 471	3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500
Yugoslav SFR		300	300 F	300 F	200 F	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*8 556*	*10 381*	*11 771*	*11 868*	*14 407*	*14 197*	*14 079*	*18 802*	*25 106*	*35 164*
	V	*38 415*	*48 530*	*51 646*	*52 572*	*65 753*	*67 283*	*75 487*	*91 362*	*113 398*	*139 271*
Chum(=Keta=Dog)salmon	**Saumon chien**			**Keta**		***Oncorhynchus keta***			**1,23(01)009,03**		**CHU**
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*36*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*252*
Masu(=cherry) salmon	**Saumon du Japon**			**Salmón japonés**		***Oncorhynchus masou***			**1,23(01)009,05**		**CHE**
Chile		-	-	29	105	68	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	-	*29*	*105*	*68*	-	-	-	-	-
	V	-	-	*160*	*525*	*340*	-	-	-	-	-
Sockeye(=Red)salmon	**Saumon rouge**			**Salmón rojo**		***Oncorhynchus nerka***			**1,23(01)009,06**		**SOC**
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chinook(=Spring=King)salmon	**Saumon royal**			**Salmón real**		***Oncorhynchus tshawytscha***			**1,23(01)009,07**		**CHI**
Australia		...	...	...	2	0	0	0	0	0	0
Canada		3 545	8 514	10 396	15 470	10 636	9 010	6 706	8 073	8 393	4 666
Chile		3	11	316	1 059	667	859	379	371	341	738
New Zealand		1 150	1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350
USA		0	393	205	241	227	136	-	-	-	20
Species total	*Q*	*4 698*	*10 418*	*13 417*	*19 672*	*14 530*	*13 505*	*11 085*	*13 444*	*15 134*	*9 774*
	V	*26 637*	*54 223*	*71 505*	*109 798*	*78 383*	*68 720*	*56 895*	*68 835*	*77 349*	*50 786*

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Coho(=Silver)salmon	**Saumon argenté**			**Salmón plateado**		***Oncorhynchus kisutch***			**1,23(01)009,08**		**COH**
Canada		2 743	1 815	1 296	291	655	2 417	859	768	756	5 093
Chile		4 040	6 930	13 298	17 954	22 165	25 150	34 524	44 037	66 988	73 408
Cyprus		...	1	0	0	0	0	0	0	0	-
France		885	1 085	580 F	17	...	...	...	...	...	...
Israel		-	-	-	-	-	-	-	-	18	0
Japan		16 496	19 849	23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927
Spain		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
USA		1 616	613	169	222	67	41	38	31	33	3
Species total	*Q*	*25 780*	*30 293*	*38 951*	*44 214*	*48 406*	*48 756*	*58 245*	*58 360*	*76 196*	*88 431*
	V	*176 180*	*172 815*	*191 740*	*185 317*	*224 536*	*222 216*	*245 175*	*229 477*	*307 699*	*340 742*
Rainbow trout	**Truite arc-en-ciel**			**Trucha arco iris**		***Oncorhynchus mykiss***			**1,23(01)009,09**		**TRR**
Albania		245	270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	..
Argentina		350	300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242
Armenia		241	402	413	394	391 F	370 F	350 F	320 F	280 F	250 F
Australia		2 333	2 118	1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 144
Austria		3 200	3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160
Belgium		450	450	420	420	420	420	420	420	350	300
Bolivia		85	320	144	159	186	525	519	520	300	312
Brazil		...	...	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 260 F
Bulgaria		1 554	1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740
Canada		2 309	2 442	2 960	3 260	4 007	4 253	4 488	4 443	4 920	5 232
Chile		1 267	2 871	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110
China Taiwan		787	618	531	524	485	697	931	1 059	1 285	1 288
Colombia		600	800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823
Costa Rica		35	33	24	27	28	50	60	140	136	140
Croatia		...	...	...	...	222	352	256	277	308	396
Cyprus		52	56	73	67	94	92	81	98	105	105
Czech Rep		...	...	...	...	...	533	719	646	647	499
Denmark		28 359	32 189	40 990	40 948	42 114	42 081	41 742	43 530	40 274	37 808
Ecuador		342	342	414	958	1 227	1 260	35	...	..	
Estonia		395	827	551	917	459	289	278	278	194	227
Faeroe Is		1 860	230	51	369	734	1 092	464	72	535	1 023
Finland		16 236	18 479	18 321	19 123	17 788	17 510	16 646	17 269	17 513	16 315
France		30 925	30 820	36 910	37 900	41 380	45 800	47 454	48 924	50 625	50 482
Georgia		180	100	10	8	10 F	8 F	5 F	5 F	0	0
Germany		20 070	23 080	22 220	20 985	23 233	23 010	22 780	22 550	22 524	22 528
Greece		2 250	2 000	1 900	1 697	2 300	1 884	2 200	1 395	1 927	2 477
Hungary		228	185	159	9	4	3	6	5	4	10
Iceland		136	150	24	65	73	221	162	379	313	489
India		330 F	350 F	451	1 224	602	...	...	...	...	.
Iran		900 F	1 000	693	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572
Ireland		1 030	950	1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101
Israel		382	360	480	424	380	490	500	607	770	670
Italy		30 000	33 000	35 000	38 000	40 000	42 000	45 000	50 000	48 000	51 000
Japan		15 314	15 596	15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 193	13 583	13 366
Kenya		215	118	111	96	88	120	196	190	5	10
Korea Rep		878	1 256	1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 786	3 198	3 655
Latvia		-	-	-	385	22	5	10	5	1	3
Lebanon		100	100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Lesotho		3	3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F
Madagascar		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexico		650	590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410
Morocco		14	15	20	100	150	185	100	100	92	100
Netherlands		265	250 F	250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58
Norway		9 351	3 611	3 796	5 655	6 728	9 039	14 367	14 704	22 966	33 491
Pakistan		13	16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-
Papua N Guin		2	2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F
Peru		850	1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848
Poland		3 727	3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480
Portugal		1 350	973	2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984
Reunion		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Slovakia					.	. . .	776	915	793	600	662
Slovenia		. . .				570 F	460 F	541	446	513	520
South Africa		600	620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050
Spain		17 500	18 000	18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000
Sweden		6 783	6 634	7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875
Switzerland		254	1 050	940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115
Ukraine		322	421	820	469	531	520	358	109	100	100
Uzbekistan		13	13	14	20	.	52	. . .	1	-	-
UK		15 255	17 362	14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950
USA		26 885	25 805	26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719
Venezuela		430	420	212	198	214	202	177	230	400	450
Zimbabwe		103	100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F
Species total	*Q*	*248 010*	*257 079*	*274 802*	*284 701*	*300 669*	*317 999*	*336 535*	*366 636*	*385 836*	*428 963*
	V	*886 205*	*899 192*	*973 693*	*979 826*	*1 054 257*	*1 063 992*	*1 152 821*	*1 285 384*	*1 269 120*	*1 359 832*

Pacific salmons nei	Saumons du Pacifique nca		Salmones del Pacifico nep		*Oncorhynchus spp*			1,23(01)009		ORC
Spain	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-	-
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-	-

Brook trout	Saumon de fontaine		Trucha de arroyo		*Salvelinus fontinalis*			1,23(01)010,02		SVF
Australia	2	2	2 F	3	4	47	4	3	1	1
Austria						. .	.			170
Czech Rep			.	. . .	. .	12	26	44	82	81
France	350	350	500	250	300	300	300	300	450	450
Slovakia						10	10	20	25	44
Slovenia					0	4	5	10	5	6
UK					2	4	2	5	5	
Species total	*Q*	*352*	*352*	*502*	*253*	*306*	*377*	*347*	*382*	*568*	*752*
	V	*1 189*	*1 106*	*1 583*	*819*	*899*	*1 257*	*964*	*1 153*	*1 688*	*2 268*

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Arctic char	**Omble-chevalier**			**Trucha alpina**		***Salvelinus alpinus***			**1,23(01)010,05**		**ACH**
France		.	.	.	15	60	60	60	60	90	90
Iceland		10	10	69	217	321	340	388	471	541	644
Species total	*Q*	*10*	*10*	*69*	*232*	*381*	*400*	*448*	*531*	*631*	*734*
	V	*42*	*48*	*335*	*1 545*	*2 425*	*2 070*	*2 344*	*2 565*	*3 264*	*3 830*
Chars nei	**Ombles nca**			**Salvelinos nep**		***Salvelinus spp***			**1,23(01)010**		**CHR**
Norway		7	40	161	150	150	200	241	289	200	344
Sweden		77	98	90	85	73	114	105	85	100	183
Species total	*Q*	*84*	*138*	*251*	*235*	*223*	*314*	*346*	*374*	*300*	*527*
	V	*493*	*641*	*1 186*	*1 178*	*1 074*	*1 479*	*1 501*	*1 673*	*1 474*	*2 360*
Grayling	**Ombre commun**			**Timalo**		***Thymallus thymallus***			**1,23(02)005,01**		**TLV**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Slovenia			.	. . .	. .	-	-	-	0	2	0
Species total	*Q*	*-*	-	-	-	-	-	-	*0*	*4*	*2*
	V	*-*	-	-	-	-	-	-	*0*	*11*	*5*
Ayu sweetfish	**Ayu**			**Ayu**		***Plecoglossus altivelis***			**1,23(03)016,01**		**PCA**
China Taiwan		. . .	42	39	31	39	72	32	397	232	352
Japan		13 633	13 390	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	9	-	89
Species total	*Q*	*13 633*	*13 432*	*13 017*	*13 886*	*12 833*	*12 595*	*11 586*	*11 302*	*10 007*	*9 621*
	V	*130 873*	*127 870*	*110 919*	*129 112*	*128 445*	*163 807*	*153 067*	*175 778*	*157 253*	*150 495*
European whitefish	**Corégone lavaret**			**Lavareto**		***Coregonus lavaretus***			**1,23(12)001,02**		**PLN**
Czech Rep			.		.		182	127	93	90	138
Finland		5	0	0	0	0	0	0	0	92	36
Species total	*Q*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*182*	*127*	*93*	*182*	*174*
	V	*30*	*0*	*0*	*0*	*0*	*473*	*330*	*251*	*523*	*453*
Whitefishes nei	**Corégones nca**			**Coregonos nep**		***Coregonus spp***			**1,23(12)001**		**WHF**
Armenia			1 782	1 984	1 560 F	1 550 F	1 480 F	1 410 F	1 300 F	1 150 F	1 000 F
Austria						. .					7
Belarus		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia		63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan		236	92	141	84	-	-	-	-	-	-
Kyrgyzstan		75	-	-	40	-	-	-	3	2 F	2 F
Lithuania		73	7	10	-	-	-	-	-	-	-

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Macedonia		.	.	. .	.	47	156	173	22	70	4
Russian Fed		18 265	3 300	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086
Switzerland			100	100	100	100	100	100	26	26	0
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*18 719*	*5 281*	*3 556*	*5 168*	*2 327*	*2 225*	*2 483*	*3 351*	*2 218*	*2 099*
	V	*37 637*	*11 715*	*8 714*	*11 836*	*6 282*	*5 845*	*6 540*	*7 665*	*5 514*	*5 133*
Salmonids nei	**Salmonidés nca**			**Salmonideos nep**			***Salmonoidei***		**1,23**		**SLX**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*150*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*375*
Group total	***Q***	***436 390***	***498 421***	***586 195***	***650 659***	***652 481***	***728 347***	***813 824***	***944 683***	***1 075 562***	***1 222 255***
	V	***2 010 951***	***2 153 724***	***2 626 140***	***2 711 459***	***2 861 620***	***2 991 970***	***3 343 993***	***3 677 126***	***3 830 502***	***4 198 416***

B-25 Miscellaneous diadromous fishes
Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Milkfish	**Chano**			**Chano**		***Chanos chanos***			**1,22(02)001,01**		**MIL**
China Taiwan		39 859	21 159	90 716	41 298	25 146	45 524	66 764	63 254	58 453	62 749
Cook Is		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam		62	68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F
Indonesia		118 001	119 339	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	167 900
Kiribati		30	35	35 F	40 F	40 F	45 F	45 F	50 F	50 F	50 F
Micronesia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines		187 877	192 896	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	-	-	370
Species total	*Q*	*345 829*	*333 497*	*434 123*	*416 520*	*343 359*	*359 007*	*380 933*	*365 443*	*370 806*	*392 520*
	V	*483 473*	*505 794*	*637 809*	*607 655*	*604 412*	*608 389*	*698 811*	*714 280*	*747 600*	*697 493*
Barramundi(=Giant seaperch)	**Perche barramundi**			**Perca gigante**		***Lates calcarifer***			**1,70(01)167,01**		**GIP**
Australia		22	18	33	94	145	219	312	258	596	510
Brunei Darsm		1 F	0	3	0	8	26	51	74	72	69
China Taiwan		...	2 708	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673
China,H.Kong		23	170	167	224	187	211	210	207	144	72
Fr Polynesia		-	-	-	-	3	6	-	3	10	2
Indonesia		1 356	2 645	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	5 400
Malaysia		1 267	1 538	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 365	3 487
Philippines		...	...	779	4 698	36	14	3	-	-	-
Singapore		235	201	307	239	393	227	204	285	266	243
Thailand		1 034	1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 220
Species total	*Q*	*3 938*	*8 570*	*11 188*	*15 148*	*14 132*	*19 978*	*18 564*	*18 868*	*18 922*	*19 676*
	V	*13 078*	*36 319*	*48 832*	*85 636*	*65 586*	*72 724*	*70 718*	*86 550*	*86 616*	*85 895*
Nile perch	**Perche du Nil**			**Perca del Nilo**		***Lates niloticus***			**1,70(01)167,07**		**NIP**
Nigeria		...	...	...	...	...	...	...	41	12	19
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	*41*	*12*	*19*
	V	...	...	...	...	...	...	...	*123*	*36*	*55*
Group total	***Q***	***349 767***	***342 067***	***445 311***	***431 668***	***357 491***	***378 985***	***399 497***	***384 352***	***389 740***	***412 215***
	V	***496 551***	***542 113***	***686 641***	***693 291***	***669 998***	***681 113***	***769 529***	***800 953***	***834 252***	***783 443***

B-31 Flounders, halibuts, soles
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Flatfishes nei	**Poissons plats nca**			**Peces planos nep**		***Pleuronectiformes***			**1,81**		**FLX**
Chile		...	...	...	3	17	32	19	38	168	278
Russian Fed		3	-	20	20	-	-	-	50	50	20
Ukraine		5	-	-	51	-	-	-	-	-	-
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*8*	-	*20*	*74*	*17*	*32*	*19*	*88*	*218*	*298*
	V	*24*	-	*56*	*226*	*204*	*320*	*209*	*524*	*1 805*	*2 834*
Bastard halibut	**Cardeau hirame**			**Falso halibut del Japón**		***Paralichthys olivaceus***			**1,83(01)046,01**		**BAH**
Japan		3 097	4 283	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583
Korea Rep		16	249	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274
Species total	*Q*	*3 113*	*4 532*	*7 076*	*8 330*	*10 327*	*10 804*	*12 562*	*13 578*	*16 553*	*34 857*
	V	*48 511*	*69 800*	*157 447*	*166 700*	*271 796*	*177 156*	*258 411*	*272 342*	*280 984*	*510 771*
Atlantic halibut	**Flétan de l'Atlantique**			**Fletán del Atlantico**		***Hippoglossus hippoglossus***			**1,83(02)002,01**		**HAL**
Iceland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*20*
Common sole	**Sole commune**			**Lenguado común**		***Solea vulgaris***			**1,83(03)007,01**		**SOL**
Algeria		-	-	1	1	0	1 F	1 F	0	0	0
Portugal		39	4	2	3	5	4	2	5	8	7
Spain		6 F	8	7	9	13	12	12	25	23	18
Tunisia		...	...	1	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*45*	*12*	*11*	*13*	*18*	*17*	*15*	*30*	*31*	*25*
	V	*333*	*126*	*104*	*157*	*200*	*180*	*152*	*306*	*361*	*259*
Brill	**Barbue**			**Rémol**		***Scophthalmus rhombus***			**1,83(05)064,01**		**BLL**
Portugal		-	-	-	-	-	-	-	-	42	20
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*42*	*20*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*412*	*196*
Turbot	**Turbot**			**Rodaballo**		***Psetta maxima***			**1,83(05)092,01**		**TUR**
France		15	15	15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980
Germany		...	1	1	1 F	0	0	0	0	-	-
Ireland		...	...	...	...	3	4	3	15	30	.
Malta		-	-	-	-	-	-	1	1	0	-
Netherlands		-	-	-	-	-	-	-	12	25	25
Portugal		...	...	...	...	...	...	35	82	102	196

B-31 Flounders, halibuts, soles
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Spain		97	271	640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800
Species total	*Q*	*112*	*287*	*656*	*926*	*1 725*	*1 693*	*2 399*	*2 978*	*2 571*	*3 001*
	V	*1 132*	*4 966*	*10 253*	*12 632*	*17 750*	*14 445*	*20 875*	*26 803*	*25 112*	*26 925*
Group total	***Q***	***3 278***	***4 831***	***7 763***	***9 343***	***12 087***	***12 546***	***14 995***	***16 674***	***19 415***	***38 203***
	V	***50 000***	***74 892***	***167 860***	***179 725***	***289 950***	***192 101***	***279 647***	***299 975***	***308 674***	***541 005***

B-32 Cods, hakes, haddocks
Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Atlantic cod	**Morue de l'Atlantique**			**Bacalao del Atlántico**			***Gadus morhua***		**1,48(04)002,02**		**COD**
Iceland		-	-	-	-	-	3	60	33	0	0
Norway		15	...	...	...	...	...	561	289	198	307
Species total	*Q*	*15*	-	-	-	-	*3*	*621*	*322*	*198*	*307*
	V	*60*	-	-	-	-	*11*	*1 857*	*1 111*	*713*	*1 105*
Group total	***Q***	***15***	-	-	-	-	***3***	***621***	***322***	***198***	***307***
	V	***60***	-	-	-	-	***11***	***1 857***	***1 111***	***713***	***1 105***

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Common snook	**Crossie blanc**			**Róbalo blanco**			***Centropomus undecimalis***		**1,70(01)025,10**		**SNO**
Dominican Rp		...	...	...	...	...	...	330	287	300	..
Mexico		-	-	-	-	-	-	1	0	0	0
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	*331*	*287*	*300*	*0*
	V	-	-	-	-	-	-	*756*	*629*	*657*	*0*
Hong Kong grouper	**Mérou rouge tacheté**			**Mero de pintas rojas**			***Epinephelus akaara***		**1,70(02)042,05**		**EPA**
China,H.Kong		164	150	166	38	10	30	30	30	-	-
Species total	*Q*	*164*	*150*	*166*	*38*	*10*	*30*	*30*	*30*	-	-
	V	*4 459*	*3 674*	*2 836*	*930*	*299*	*1 045*	*1 012*	*927*	-	-
Greasy grouper	**Merou loutre**			**Mero lutria**			***Epinephelus tauvina***		**1,70(02)042,19**		**EPT**
China,H.Kong		246	160	199	227	45	90	89	88	360	562
Malaysia		146	169	144	153	288	1 006	931	834	837	799
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*392*	*329*	*343*	*380*	*333*	*1 096*	*1 020*	*922*	*1 197*	*1 361*
	V	*5 021*	*3 163*	*3 472*	*4 822*	*1 960*	*11 808*	*12 202*	*12 473*	*18 520*	*20 870*
Areolate grouper	**Mérou aréolé**			**Mero areolado**			***Epinephelus areolatus***		**1,70(02)042,40**		**EPR**
China,H.Kong		...	...	...	...	...	512	508	502	750	474
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	*512*	*508*	*502*	*750*	*474*
	V	...	...	...	...	...	*10 323*	*10 287*	*9 481*	*13 518*	*9 569*
Groupers nei	**Mérous nca**			**Meros nep**			***Epinephelus spp***		**1,70(02)042**		**GPX**
China Taiwan		1 067	408	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	9	
Singapore		130	127	153	153	233	147	133	101	93	82
Thailand		358	447	415	355	965	755	1 078	674	774	805
Tunisia		...	...	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0
Species total	*Q*	*1 555*	*982*	*2 774*	*1 737*	*2 325*	*4 845*	*3 053*	*2 879*	*2 759*	*3 412*
	V	*9 648*	*8 798*	*15 801*	*10 880*	*22 570*	*31 662*	*31 019*	*35 631*	*26 727*	*36 022*
Murray cod	**...B**			**...C**			***Maccullochella peelii***		**1,70(02)176,01**		**MCP**
Australia		-	-	-	-	11	10	18	0	1	1
Species total	*Q*	-	-	-	-	*11*	*10*	*18*	*0*	*1*	*1*
	V	-	-	-	-	*243*	*204*	*395*	*0*	*15*	*14*

B-33 Redfishes, basses, congers / Rascasses, perches de mer, congres / Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Spotted coral grouper	**Vieille Saint-Silac**			**Mero con pintas**		***Plectropomus maculatus***			**1,70(02)208,01**		**PLM**
Singapore		11	18	32	45	..			...		..
Species total	*Q*	*11*	*18*	*32*	*45*						
	V	*169*	*314*	*477*	*652*				..		
Japanese seabass	**Bar du Japon**			**Serránido japonés**		***Lateolabrax japonicus***			**1,70(02)297,01**		**BAJ**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	266	.
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*266*	
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*3 032*	. .
Mandarin fish	**...B**			**...C**		***Siniperca chuatsi***			**1,70(02)299,02**		**SIN**
China Main		...	...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	*37 444*	*58 437*	*68 117*
	V	...	...	...	...	...	...	...	*371 819*	*584 370*	*681 170*
Groupers, seabasses nei	**Serranidés nca**			**Meros, chernas, nep**		***Serranidae***			**1,70(02)**		**BSX**
Philippines		...	...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654
Species total	*Q*	...	...	*2 363*	*6 765*	*349*	*772*	*2 129*	*715*	*595*	*654*
	V	...	...	*5 876*	*47 161*	*4 537*	*4 648*	*26 603*	*8 963*	*6 740*	*6 359*
European seabass	**Bar européen**			**Lubina**		***Dicentrarchus labrax***			**1,70(06)345,03**		**BSS**
Algeria		7	5 F	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F
Cyprus		3	10	15	15	19	34	20	99	100	57
Egypt		...	...	...	720	720	720	720	755	977	2 238
France		145	250	300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114
Greece		110 F	300	1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193
Iceland		-	-	-	-	-	-	0	1	0	3
Israel		-	-	-	-	-	100	300	700	66	66
Italy		930	1 100	1 050	1 538	1 826	2 000	2 850	3 600	3 800	4 600
Malta		...	...	...	150	350	400	350	350	621	720
Morocco		...	...	24	96	119	193	332	533	550 F	568
Portugal		52	5	2	3	8	83	140	265	327	515
Slovenia		...	...	...	...	6	13	34	29	53	29
Spain		29	24	31	92	143	370	351	461	693	511
Tunisia		316	300 F	283	305	161	419	571	230	210	565
Species total	*Q*	*1 592*	*1 994*	*3 659*	*5 867*	*8 948*	*13 013*	*14 681*	*19 228*	*21 066*	*27 189*
	V	*20 596*	*31 540*	*60 301*	*99 530*	*153 576*	*129 974*	*124 106*	*166 306*	*173 022*	*202 016*

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Seabasses nei	**Bars nca**			**Lubinas nep**		***Dicentrarchus spp***			**1,70(06)345**		**BSE**
Croatia		.	...	...	...	383	174	182	247	172	394
Turkey		5	51	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300
Yugoslav SFR		70 F	200 F	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*75*	*251*	*262*	*877*	*1 191*	*3 332*	*2 411*	*3 020*	*5 382*	*6 694*
	V	*900*	*4 714*	*4 526*	*11 224*	*16 207*	*31 196*	*21 036*	*30 283*	*49 600*	*60 246*
Striped bass, hybrid	**Bar d'Amérique, hybride**			**Lubina estriada, híbrida**		***Morone chrysops x M.saxatilis***			**1,70(08)006**		**SBH**
Israel		-	-	-	-	-	-	-	-	287	272
USA		399	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810
Species total	*Q*	*399*	*463*	*721*	*1 021*	*1 610*	*2 699*	*3 459*	*3 772*	*3 848*	*4 082*
	V	*1 819*	*2 176*	*3 490*	*5 085*	*8 259*	*14 278*	*18 852*	*21 161*	*21 733*	*23 153*
Mangrove red snapper	**Vivaneau des mangroves**			**Pargo de manglar**		***Lutjanus argentimaculatus***			**1,70(32)027,02**		**RES**
China,H.Kong		...	...	...	...	...	572	568	560	690	266
Malaysia		123	103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392
Species total	*Q*	*123*	*103*	*421*	*106*	*287*	*1 539*	*2 124*	*2 589*	*2 697*	*1 658*
	V	*492*	*173*	*1 237*	*405*	*1 145*	*11 075*	*13 505*	*14 875*	*15 707*	*9 035*
Russell's snapper	**Vivaneau hublot**			**Pargo ojo de buey**		***Lutjanus russelli***			**1,70(32)027,38**		**SNU**
China,H.Kong		..	...	.	. .	.	..	.		300	296
Species total	*Q*	. ...	...	.	...	.	. .			*300*	*296*
	V	. .	...		...	.	...	..		*3 095*	*2 944*
Snappers nei	**Vivaneaux nca**			**Pargos nep**		***Lutjanus spp***			**1,70(32)027**		**SNA**
Brunei Darsm		..	..	..	...	...	2	0	0	0	0
Nigeria		.	...	...	207	767	700	900 F	900 F	...	...
Philippines		-	-	-	-	-	-	-	-	1	34
Singapore		49	69	61	83	93	92	53	42	80	37
Species total	*Q*	*49*	*69*	*61*	*290*	*860*	*794*	*953*	*942*	*81*	*71*
	V	*244*	*371*	*337*	*1 054*	*3 284*	*3 061*	*3 567*	*3 446*	*602*	*370*
Snappers, jobfishes nei	**Lutianidés nca**			**Lutjánidos nep**		***Lutjanidae***			**1,70(32)**		**SNX**
China Taiwan		.	...	.	15	4	93	191	65	121	103
Species total	*Q*	...	..	..	*15*	*4*	*93*	*191*	*65*	*121*	*103*
	V	.	..	...	*112*	*30*	*400*	*470*	*383*	*356*	*426*

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Golden perch	**...B**			**...C**		***Macquaria ambigua***			**1,70(36)301,02**		**MCA**
Australia				10	60	11	12	8	8	8	0
Species total	*Q*			*10*	*60*	*11*	*12*	*8*	*8*	*8*	*0*
	V			*78*	*935*	*118*	*97*	*78*	*84*	*88*	*0*
Meagre	**Maigre commun**			**Corvina**		***Argyrosomus regius***			**1,70(37)106,01**		**MGR**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*30*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*309*
Red drum	**Tambour rouge**			**Corvinón ocelado**		***Sciaenops ocellatus***			**1,70(37)411,01**		**RDM**
Bahamas			3	3	0	0	0	0	0	0	-
Martinique		0	3	2	10	15	10	12	7	10	12
Species total	*Q*	*0*	*6*	*5*	*10*	*15*	*10*	*12*	*7*	*10*	*12*
	V	*0*	*38*	*35*	*89*	*149*	*97*	*119*	*77*	*108*	*113*
Croakers, drums nei	**Sciaenidés nca**			**Esciénidos nep**		***Sciaenidae***			**1,70(37)**		**CDX**
China Taiwan		-	-	-	-	-	-	-	31	27	28
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*31*	*27*	*28*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*125*	*107*	*106*
White seabream	**Sar commun**			**Sargo**		***Diplodus sargus***			**1,70(39)033,03**		**SWA**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Greece		-	-	-	-	-	-	-	1	122	2
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*122*	*7*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*7*	*737*	*65*
Common two-banded seabream	**Sar à tête noire**			**Sargo mojarra**		***Diplodus vulgaris***			**1,70(39)033,05**		**CTB**
Turkey		30	1	1	100	100	33	-	-	-	-
Species total	*Q*	*30*	*1*	*1*	*100*	*100*	*33*	-	-	-	-
	V	*450*	*15*	*15*	*1 500*	*1 500*	*495*	-	-	-	-

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Sharpsnout seabream	**Sar à museau pointu**			**Sargo picudo**		***Diplodus puntazzo***			**1,70(39)033,07**		**SHR**
Cyprus		-	-	-	-	-	-	-	15	32	15
Italy		...	...	...	...	...	...	...	...	...	200
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*15*	*32*	*215*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*194*	*402*	*1 770*
Sargo breams nei	**Sars, sparaillons nca**			**Sargos, raspallones nep**		***Diplodus spp***			**1,70(39)033**		**SRG**
Tunisia		...	...	90	90 F	136					
Species total	*Q*	...	...	*90*	*90*	*136*					
	V	...	...	*900*	*900*	*1 700*					
Common dentex	**Denté commun**			**Dentón**		***Dentex dentex***			**1,70(39)060,06**		**DEC**
Spain		-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*0*	*1*	*1*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*0*	*14*	*14*
Red porgy	**Pagre rouge**			**Pargo**		***Pagrus pagrus***			**1,70(39)191,03**		**RPG**
Cyprus		-	-	-	-	-	-	1	11	11	1
Greece		...	...	...	...	...	37	130			
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	*37*	*131*	*11*	*11*	*1*
	V	-	-	-	-	-	*296*	*1 026*	*97*	*94*	*9*
Japanese seabream	**Dorade du Japon**			**Dorada del Japón**		***Pagrus major***			**1,70(39)191,08**		**SIS**
China Taiwan		...	...	21	0	0	76	109	218	759	415
China,H.Kong		20	60	80	27	0	0	0	0	-	-
Japan		45 220	45 536	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896
Korea Rep		1	129	228	356	117	142	83	25	27	115
Species total	*Q*	*45 241*	*45 725*	*51 965*	*60 510*	*66 067*	*72 914*	*77 116*	*72 428*	*77 878*	*81 426*
	V	*469 199*	*468 054*	*481 717*	*520 498*	*528 691*	*594 926*	*772 573*	*810 532*	*710 440*	*618 803*
Goldlined seabream	**Sargue doré**			**Sargo dorado**		***Rhabdosargus sarba***			**1,70(39)224,02**		**RSS**
China,H.Kong		1 529	950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799
Saudi Arabia		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*1 529*	*950*	*830*	*1 207*	*1 253*	*963*	*956*	*943*	*240*	*799*
	V	*10 168*	*6 555*	*6 372*	*9 335*	*10 458*	*8 845*	*9 636*	*8 606*	*2 060*	*6 481*

B-33 Redfishes, basses, congers / Rascasses, perches de mer, congres / Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Gilthead seabream	**Dorade royale**			**Dorada**		***Sparus aurata***			**1,70(39)235,08**		**SBG**
Algeria		0	0	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0
Croatia		...	...	...	...	45	30	70	90	80	40
Cyprus		2	16	37	45	42	133	187	223	527	769
Egypt		...	...	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252
France		170	20	30	40	100	329	1 153	984	486	1 312
Greece		220 F	490	1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035
Israel		60	80	84 F	71 F	54	55	100	230	633	633
Italy		750	850	850	965	1 070	1 300	2 600	3 100	3 650	3 900
Malta		...	...	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080
Morocco		...	...	133	205	234	585	792	590	400 F	254
Portugal		69	19	105	295	369	289	404	417	519	742
Slovenia		...	...	...	...	4	6	41	20	21	61
Spain		160	348	565	1 073	1 675	2 014	2 094	2 706	3 818	3 969
Tunisia		194	120 F	85	3	131	52	38	160	299	232
Turkey		100	798	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500
Yugoslav SFR		60	100 F	50 F	30 F	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*1 785*	*2 841*	*4 570*	*6 477*	*9 657*	*12 805*	*21 320*	*24 366*	*32 940*	*40 779*
	V	*23 910*	*39 601*	*64 006*	*86 983*	*124 768*	*115 813*	*170 671*	*199 535*	*276 431*	*286 943*
Crimson seabream	**Pagre cramoisi**			**Sargo púrpura**		***Evynnis japonica***			**1,70(39)295,02**		**ENJ**
Japan		133	505	94	52	117	122	52	.		...
Species total	*Q*	*133*	*505*	*94*	*52*	*117*	*122*	*52*			
	V	*1 351*	*5 050*	*868*	*550*	*940*	*1 173*	*461*			..
Goldsilk seabream	**Pagre berda**			**Sargo picnic**		***Acanthopagrus berda***			**1,70(39)330,01**		**MLB**
Kuwait		...	...	...	...	...	...	...	90	90	154
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	*90*	*90*	*154*
	V	...	...	...	...	...	...	...	*603*	*585*	*924*
Blackhead seabream	**Pagre tête noire**			**...C**		***Acanthopagrus schlegeli***			**1,70(39)330,04**		**MLM**
China Taiwan		...	...	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095
Japan		123	129	136	117	118	103	80			
Species total	*Q*	*123*	*129*	*454*	*458*	*897*	*3 145*	*3 474*	*6 849*	*3 055*	*4 095*
	V	*1 249*	*1 290*	*3 142*	*3 986*	*7 792*	*21 518*	*22 322*	*35 985*	*10 352*	*17 302*
Porgies, seabreams nei	**Dentés, spares nca**			**Dentones, sargos nep**		***Sparidae***			**1,70(39)**		**SBX**
China Taiwan		476	355	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214
Italy		...	...	...	...	...	...	...	...	...	800
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	16	...
Portugal		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Species total	*Q*	*476*	*356*	*177*	*403*	*412*	*668*	*1 627*	*1 133*	*2 379*	*3 014*
	V	*2 870*	*2 398*	*1 272*	*2 537*	*2 522*	*4 582*	*9 063*	*8 380*	*10 451*	*16 418*
Goatfishes	**Rougets-souris**			**Salmonetes**		***Upeneus spp***			**1,70(41)251**		**GOX**
China,H.Kong		..	.	...	..	.	..			..	139
Species total	*Q*	.	..	.	...	...	...		.	.	*139*
	V	.		.	.	.					*126*
Scats	**Pavillons**			**Pingos**		***Scatophagus spp***			**1,70(51)330**		**SCT**
Philippines		..	.	.	11	2	2	2	0	0	-
Species total	*Q*	.	..	.	*11*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	-
	V	.			*28*	*5*	*6*	*12*	*0*	*0*	-
Mojarras(=Silver-biddies) nei	**Blanches nca**			**Mojarras nep**		***Gerres spp***			**1,70(99)036**		**MOJ**
Mexico		-	-	-	-	-	-	4	0	0	0
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	*4*	*0*	*0*	*0*
	V	-	-	-	-	-	-	*16*	*0*	*0*	*0*
Percoids nei	**Percoides nca**			**Percoideos nep**		***Percoidei***			**1,70**		**PRC**
Philippines		-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*12*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*25*
White-spotted spinefoot	**Sigan pintade**			**Sigano pintado**		***Siganus canaliculatus***			**1,73(03)001,08**		**SCN**
Qatar		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Saudi Arabia		1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Untd Arab Em		6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*7*	*2*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*
	V	*22*	*6*	*3*	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*	*11*
Spinefeet(=Rabbitfishes) nei	**Sigans nca**			**Siganos nep**		***Siganus spp***			**1,73(03)001**		**SPI**
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Philippines		.	.		24	3	11	5	0	3	43
Singapore		.		7	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*7*	*24*	*3*	*11*	*5*	*0*	*3*	*43*
	V	*0*	*0*	*116*	*61*	*8*	*14*	*23*	*0*	*30*	*224*

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Gobies nei	**Gobies nca**			**Góbidos nep**		***Gobiidae***			**1,77(02)**		**GPA**
China Taiwan		425	314	143	522	330	762	1 342	434	310	122
Species total	*Q*	*425*	*314*	*143*	*522*	*330*	*762*	*1 342*	*434*	*310*	*122*
	V	*6 528*	*1 543*	*1 854*	*8 214*	*4 131*	*8 481*	*16 935*	*9 408*	*5 086*	*1 949*
Scorpionfishes nei	**Rascasses, etc. nca**			**Rascacios, gallinetas nep**		***Scorpaenidae***			**1,78(01)**		**SCO**
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	...	...	2 036	.
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	*2 036*	
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	*16 288*	
Atka mackerel	**Maquereau de atka**			**Lorcha de atka**		***Pleurogrammus azonus***			**1,78(07)014,02**		**ATK**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	19	
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*19*	. .
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*190*	.
Filefishes	**Bourses**			**Cachúas**		***Cantherines(=Navodon)spp***			**1,89(03)004**		**FLF**
Japan		49	45	67	177	99	92	148			
Species total	*Q*	*49*	*45*	*67*	*177*	*99*	*92*	*148*		.	
	V	*392*	*405*	*603*	*1 593*	*891*	*846*	*1 332*	.	. .	
Threadsail filefish	**...B**			**...C**		***Stephanolepis cirrhifer***			**1,89(03)010,01**		**FIL**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	7	
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*7*	
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*63*	
Puffers nei	**Compères nca**			**Tamboriles nep**		***Tetraodontidae***			**1,90(02)**		**PUX**
Japan		1 156	1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961
Species total	*Q*	*1 156*	*1 657*	*2 895*	*2 893*	*4 068*	*4 427*	*3 456*	*4 031*	*5 552*	*5 961*
	V	*28 353*	*37 780*	*65 138*	*65 093*	*89 496*	*97 394*	*77 760*	*90 698*	*122 144*	*131 142*
Group total	***Q***	***55 314***	***56 890***	***72 111***	***90 136***	***99 095***	***124 738***	***140 561***	***182 742***	***222 521***	***250 952***
	V	***587 840***	***617 658***	***724 472***	***884 161***	***985 279***	***1 104 257***	***1 345 837***	***1 840 708***	***2 073 370***	***2 134 928***

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Flathead grey mullet	**Mulet à grosse tête**			**Pardete**			***Mugil cephalus***		**1,65(01)001,02**		**MUF**
China Taiwan		1 348	954	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071
China,H.Kong		634	610	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084
Egypt		2 200 F	5 500 F	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031
Fiji Islands		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Greece		-	-	-	-	-	-	48	505	502	480
Israel		748	940	802	960	684	895	862	1 200	1 232	1 562
Italy		3 500	3 200	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900
Korea Rep		0	0	0	0	0	0	0	0	27	. .
Mexico		-	-	-	-	-	-	3	0	0	0
Tunisia		42 F	20 F	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488
Species total	*Q*	*8 473*	*11 224*	*11 335*	*12 552*	*13 624*	*13 561*	*15 373*	*23 688*	*29 139*	*25 616*
	V	*21 487*	*43 768*	*47 177*	*43 608*	*49 556*	*48 740*	*58 463*	*71 104*	*87 757*	*86 886*
Thinlip grey mullet	**Mulet porc**			**Morragute**			***Liza ramada***		**1,65(01)012,02**		**MGC**
Tunisia		55	10	2	8 F	20	. . .	. . .		.	. .
Species total	*Q*	*55*	*10*	*2*	*8*	*20*	. .	. .	.	.	.
	V	*129*	*20*	*4*	*16*	*91*	. .	. . .	. . .	. .	. .
Mullets nei	**Mulets nca**			**Lizas nep**			***Mugilidae***		**1,65(01)**		**MUL**
Albania		3	1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-
Algeria		32	20	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F
Azerbaijan		9	-	-	30	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp		. . .	. . .	. . .	. .	. .	. . .	46	19	20	20
El Salvador		484	484	484	. . .	297	369	639	63	. . .	13
France		240	250	250	250	250	250	250	-	-	-
Guam		-	-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F
Indonesia		6 927	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	11 200
Nigeria		329	330 F	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F	. . .	. .
Portugal		422	10	3	9	4	3	9	1	9	8
Russian Fed		68	-	40	2	-	10	20	100	70	-
South Africa		20	20	. . .	. . .	.		.	2	3	4
Spain		75 F	59	118	56	108	110	144	114	125	170
Thailand		139	108	.		154	155	155	246	363	363
Turkey		-	-	-	5	5	-	-	-	-	-
Ukraine		-	-	-	8	3	75	170	157	157	150
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*8 748*	*8 330*	*8 619*	*8 924*	*9 760*	*9 272*	*11 493*	*11 544*	*11 290*	*11 959*
	V	*13 516*	*14 595*	*15 505*	*15 883*	*17 546*	*16 691*	*19 478*	*19 642*	*19 456*	*20 528*

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Silversides(=Sand smelts) nei	**Athérinidés nca**			**Pejerreyes nep**		***Atherinidae***			**1,65(02)**		**SIL**
Mexico		1 900	2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218
Species total	*Q*	*1 900*	*2 000*	*1 000*	*2 000*	*1 000*	*750*	*309*	*670*	*360*	*218*
	V	*1 140*	*1 200*	*700*	*1 200*	*650*	*488*	*216*	*431*	*285*	*132*
Fourfinger threadfin	**Barbure mamali**			**Barbudo mamalí**		***Eleutheronema tetradactylum***			**1,66(01)002,01**		**FOT**
China Taiwan		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Thailand					..	15	16	16		409	409
Species total	*Q*	-	-	-	-	*15*	*16*	*16*	-	*410*	*411*
	V	-	-	-	-	*12*	*13*	*13*	-	*335*	*288*
Bluefish	**Tassergal**			**Anjova**		***Pomatomus saltatrix***			**1,70(20)213,01**		**BLU**
Tunisia					.	29	..	.	.		. .
Species total	*Q*					*29*					
	V					*435*					
Cobia	**Mafou**			**Cobia**		***Rachycentron canadum***			**1,70(22)221,01**		**CBA**
China Taiwan		-	-	-	-	-	-	-	3	13	9
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*3*	*13*	*9*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*40*	*170*	*117*
Japanese jack mackerel	**Chinchard du Japon**			**Jurel japonés**		***Trachurus japonicus***			**1,70(23)004,03**		**JJM**
Japan		6 455	6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526
Species total	*Q*	*6 455*	*6 655*	*5 863*	*5 889*	*7 161*	*6 454*	*6 134*	*4 999*	*3 869*	*3 526*
	V	*39 983*	*41 194*	*32 425*	*37 018*	*39 672*	*40 406*	*41 774*	*44 166*	*34 096*	*27 901*
Jack and horse mackerels nei	**Chinchards noirs nca**			**Jureles nep**		***Trachurus spp***			**1,70(23)004**		**JAX**
Japan		881	959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217
Species total	*Q*	*881*	*959*	*1 368*	*1 758*	*1 853*	*2 183*	*2 391*	*2 653*	*2 343*	*2 217*
	V	*2 202*	*2 445*	*3 488*	*4 483*	*4 725*	*5 458*	*5 978*	*6 367*	*5 858*	*5 543*
Jacks, crevalles nei	**Chinchards, carangues nca**			**Jureles, pámpanos nep**		***Caranx spp***			**1,70(23)044**		**TRE**
Brunei Darsm							1	0	0	0	0
Species total	*Q*						*1*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V						*6*	*0*	*0*	*0*	*0*

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Snubnose pompano	**Pompaneau lune**			**Pámpano lunero**			***Trachinotus blochii***		**1,70(23)047.01**		**POO**
China,H.Kong				.	.		331	329	325	-	-
Species total	Q		.	.	..	.	*331*	*329*	*325*	-	-
	V		..	...			*7 992*	*8 080*	*5 041*	-	-
Greater amberjack	**Sériole couronnée**			**Pez de limón**			***Seriola dumerili***		**1,70(23)048,01**		**AMB**
Spain		13	17	21	31	22	3	6	1	1	1
Species total	Q	*13*	*17*	*21*	*31*	*22*	*3*	*6*	*1*	*1*	*1*
	V	*104*	*170*	*210*	*394*	*284*	*39*	*78*	*14*	*9*	*9*
Japanese amberjack	**Sériole du Japon**			**Medregal del Japón**			***Seriola quinqueradiata***		**1,70(23)048,02**		**AMJ**
Japan		165 928	153 164	161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234
Korea Rep		1 258	1 569	462	893	287	153	209	159	116	302
Species total	Q	*167 186*	*154 733*	*161 568*	*161 970*	*148 988*	*141 799*	*148 390*	*169 924*	*145 889*	*138 536*
	V	*1 039 971*	*953 555*	*890 242*	*1 050 132*	*1 037 117*	*1 238 619*	*1 241 316*	*1 271 364*	*1 247 311*	*1 194 093*
Amberjacks nei	**Sérioles nca**			**Medregales nep**			***Seriola spp***		**1,70(23)048**		**AMX**
China Taiwan		-	-	-	-	-	51	61	5	168	717
Species total	Q	-	-	-	-	-	*51*	*61*	*5*	*168*	*717*
	V	-	-	-	-	-	*108*	*111*	*35*	*615*	*1 956*
Group total	***Q***	***193 711***	***183 928***	***189 776***	***193 132***	***182 472***	***174 421***	***184 502***	***213 812***	***193 482***	***183 210***
	V	***1 118 532***	***1 056 947***	***989 751***	***1 152 734***	***1 150 088***	***1 358 560***	***1 375 507***	***1 418 204***	***1 395 892***	***1 337 453***

B-35 Herrings, sardines, anchovies
Harengs, sardines, anchois
Arenques, sardinas, anchoas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Tarpon	**Tarpon argenté**			**Tarpón**			***Tarpon atlanticus***		**1,21(02)051,01**		**TAR**
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Group total	***Q***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***
	V	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***

B-36 Tunas, bonitos, billfishes
Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Northern bluefin tuna	**Thon rouge du Nord**			**Atún común(Cimarrón)**		***Thunnus thynnus***			**1,75(01)026,01**		**BFT**
Canada		...	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Spain		47	237	358	16	19	19	-	15	77	100
Species total	*Q*	*47*	*237*	*358*	*16*	*19*	*19*	-	*15*	*77*	*100*
	V	*235*	*1 185*	*1 790*	*105*	*127*	*124*	-	*105*	*407*	*520*
Southern bluefin tuna	**Thon rouge du Sud**			**Atún del Sur**		***Thunnus maccoyii***			**1,75(01)026,08**		**SBF**
Australia		...	...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089
Species total	*Q*	...	...	...	...	*335*	*636*	*1 275*	*1 927*	*2 013*	*2 089*
	V	...	...	...	...	*3 447*	*10 380*	*17 733*	*28 168*	*31 524*	*29 530*
Group total	***Q***	***47***	***237***	***358***	***16***	***354***	***655***	***1 275***	***1 942***	***2 090***	***2 189***
	V	***235***	***1 185***	***1 790***	***105***	***3 574***	***10 504***	***17 733***	***28 273***	***31 931***	***30 050***

B-39 Miscellaneous marine fishes / Poissons marins divers / Peces marinos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, pais		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Groundfishes nei	**Poissons de fond nca**			**Peces de fondo nep**			*Osteichthyes*		**1,99**		**GRO**
Spain		9	90	-	-	-	-	-	-	17	25
Species total	*Q*	*9*	*90*	-	-	-	-	-	-	*17*	*25*
	V	*45*	*450*	-	-	-	-	-	-	*81*	*118*
Finfishes nei	**Poissons téléostéens nca**			**Peces de escama nep**			*Osteichthyes*		**1,99**		**FIN**
Norway								287	444	437	270
Species total	*Q*							*287*	*444*	*437*	*270*
	V							*861*	*1 332*	*1 311*	*810*
Marine fishes nei	**Poissons marins nca**			**Peces marinos nep**			*Osteichthyes*		**1,99**		**MZZ**
Brunei Darsm							2	0	0	0	0
China Main		32 671	33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979
China Taiwan		1 184	1 384	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311
China,H.Kong		1 299	1 529	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	563
Egypt							288	.			. .
France		-	-	-	-	-	-	-	29	20	
Greece		-	-	-	-	-	-	-	39	305	595
Japan		2 408	2 344	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430
Korea Rep		15	714	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430
Kuwait		8 F	10 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia		1	7	52	69	201	639	742	630	503	515
Martinique		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritius		11	15	16	16	18	23	28	35	16	6
Morocco		-	-	-	-	-	18	26	22	0	0
Philippines			.	. .			327	264	212	106	249
Reunion		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Singapore			18	0	503	67	70	90	216	205	86
Slovenia						.	-	-	-	1	0
Tunisia				197	170 F	30	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*37 597*	*39 022*	*39 304*	*53 984*	*65 242*	*81 207*	*110 483*	*158 527*	*192 393*	*279 164*
	V	*48 065*	*53 270*	*57 434*	*79 111*	*83 316*	*101 048*	*131 826*	*189 113*	*180 750*	*287 207*
Group total	***Q***	***37 606***	***39 112***	***39 304***	***53 984***	***65 242***	***81 207***	***110 770***	***158 971***	***192 847***	***279 459***
	V	***48 110***	***53 720***	***57 434***	***79 111***	***83 316***	***101 048***	***132 687***	***190 445***	***182 142***	***288 135***

B-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Sawtooth caridina	**Saltarelle scie**			**Caridina sierra**			***Caridina denticulata***		**2,28(09)012,03**		**CID**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	5	10	...	8
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	*5*	*10*	...	*8*
	V	-	-	-	-	-	-	*22*	*113*	...	*578*
Giant river prawn	**Bouquet géant**			**Langostino de río**			***Macrobrachium rosenbergii***		**2,28(12)023,07**		**PRF**
Argentina		-	-	-	-	2	7	13	12	20	22
Brazil		600 F	700 F	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	560 F
Brunei Darsm		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
China Main		-	-	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851
China Taiwan		4 355	6 725	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554
Colombia		3	50	60	30	55	10	10	-	-	-
Costa Rica		7	7	7	7	7	10	13	15	78	78
Dominica		-	-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F
Dominican Rp		100	50	50 F	43	164	739	961	86	90	90
Ecuador		764	764	849	870	850	800	800	800	800	800
El Salvador		0	1	4	7	8	9	9	10	10	14
Fiji Islands		0	1	2	4	6	85	87 F	91	93	40
Fr Guiana		63	89	83	83	-	-	-	-	-	-
Fr Polynesia		20	20	17	15	11	8	8 F	6	4	4
France		-	-	-	-	-	-	-	-	75	75
Grenada		-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Guadeloupe		42	44	42	44	35	40	26	30	30	18
Guam		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala		10 F	8 F	10	7	35	32	76	99	5	75
Honduras		5 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India		...	150	198	196	455	178	311	...	178	453
Israel		3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
Jamaica		30	30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F
Malawi		6	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0
Malaysia		68	128	137	145	94	52	46	79	114	143
Martinique		52	57	49	52	38	42	40	40	35	44
Mauritius		48	50	42	47	55	42	63	53	62	44
Mexico		410	353	201	139	167	175	124	92	90	112
Myanmar		5 F	4	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F
NewCaledonia		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama		11	5	6	8	5	5	0	3	2	1
Peru		15 F	10 F	5	4	1	1	212	100	31	23
Portugal		...	...	...	...	...	...	36	0	0	-
Puerto Rico		76	224	242	172	439	246	221	45	45	45 F
Reunion		3	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Senegal		3	3	2	2 F	6	10	11	20	25	21
Solomon Is		0	0	0	0	0	0	0	0	1 F	1 F
St Lucia		0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Suriname		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand		13 137	7 949	6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 800
Trinidad Tob		...	...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F
USA		130	159	184	184	147	159	159	...		
Venezuela		1	2	23	31	22	25	13	31	30	30
Zimbabwe		13	13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F

B-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Species total	*Q*	*19 981*	*17 608*	*20 982*	*26 696*	*21 289*	*18 135*	*20 714*	*18 311*	*55 115*	*60 995*
	V	*117 538*	*75 158*	*113 035*	*140 825*	*105 575*	*119 114*	*145 704*	*146 023*	*239 953*	*253 323*
Freshwater prawns, shrimps nei	**Crevettes d'eau douce nca**			**Gambas,camaron.(agua dulce)nep**		***Palaemonidae***			**2,28(12)**		**PPZ**
Cuba		502	752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005
Guatemala		-	-	-	-	-	-	10	9	11	13
Japan		46	32	34	19	20	21	21	15	13	12
Species total	*Q*	*548*	*784*	*1 240*	*1 393*	*1 024*	*823*	*1 167*	*1 472*	*1 339*	*2 030*
	V	*1 611*	*2 244*	*3 504*	*3 893*	*2 931*	*2 543*	*3 581*	*5 234*	*4 757*	*7 001*
Red swamp crawfish	**Ecrevisse rouge de marais**			**Cangrejo de las marismas**		***Procambarus clarkii***			**2,29(03)011,01**		**RCW**
Costa Rica		-	-	-	200	200	200	230	230	250	260
Spain		2 689	2 690	2 500	2 213	...	...	...	...	...	..
USA		29 931	30 000	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332
Zambia		-	-	-	-	-	-	-	0	1	1 F
Species total	*Q*	*32 620*	*32 690*	*34 705*	*29 894*	*28 791*	*25 957*	*22 493*	*26 605*	*21 381*	*22 593*
	V	*56 811*	*66 130*	*76 637*	*75 580*	*37 881*	*31 590*	*30 388*	*38 265*	*38 373*	*32 903*
Danube crayfish	**Ecrevisse du Danube**			**Cangrejo de patas punteadas**		***Astacus leptodactylus***			**2,29(03)027,01**		**CRD**
France		14	5	5	5	10	15	15	17	17	100
Species total	*Q*	*14*	*5*	*5*	*5*	*10*	*15*	*15*	*17*	*17*	*100*
	V	*168*	*85*	*85*	*90*	*180*	*255*	*255*	*341*	*340*	*1 800*
Signal crayfish	**...B**			**...C**		***Pacifastacus leniusculus***			**2,29(03)076,01**		**PCL**
France		-	-	-	-	-	-	-	1	1	100
UK		5	10	15	10	7	3	3	2	2	
Species total	*Q*	*5*	*10*	*15*	*10*	*7*	*3*	*3*	*3*	*3*	*100*
	V	*60*	*140*	*240*	*180*	*161*	*54*	*43*	*54*	*54*	*2 000*
Marron crayfish	**...B**			**...C**		***Cherax tenuimanus***			**2,29(03)173,01**		**CRT**
Australia		3	7	14	15	17	19	21	21	32	26
South Africa		-	-	-	-	-	1	2	1	2	1
Species total	*Q*	*3*	*7*	*14*	*15*	*17*	*20*	*23*	*22*	*34*	*27*
	V	*64*	*144*	*295*	*307*	*312*	*342*	*420*	*400*	*757*	*692*

B-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Yabby crayfish	**...B**			**...C**		***Cherax destructor***			**2,29(03)173,02**		**CDT**
Australia		9	31	63	87	114	149	336	273	161	192
Samoa		.	.	.		0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*9*	*31*	*63*	*87*	*114*	*149*	*336*	*273*	*161*	*192*
	V	*71*	*270*	*512*	*651*	*838*	*942*	*2 312*	*2 188*	*1 387*	*1 571*
Red claw crayfish	**...B**			**...C**		***Cherax quadricarinatus***			**2,29(03)173,03**		**CRP**
Argentina		-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
Australia		7	166	32	33	40	41	35	42	56	1
Ecuador		-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Samoa			. .	.	.	0	0	0	0	0	0
Swaziland		. .	.	. . .		. .	.		. .	5	3
Species total	*Q*	*7*	*166*	*32*	*33*	*40*	*41*	*35*	*42*	*71*	*42*
	V	*126*	*2 092*	*398*	*372*	*412*	*401*	*354*	*464*	*767*	*420*
Crayfishes nei	**Ecrevisses nca**			**Cangrejos de río nep**		***Astacus spp, Cambarus spp***			**2,29(03)**		**AYS**
Austria		.	. .	.	5	5	5	3	3	3	3
France		-	-	-	-	-	-	-	1	82	31
Romania		-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa			. .	. .	.	. .			2	0	0
Spain		. . .	. . .	6	5	5	. . .		. .		
Sweden		3	4	8	8	8	11	10	12	10	8
Species total	*Q*	*3*	*4*	*14*	*18*	*18*	*16*	*13*	*18*	*95*	*42*
	V	*105*	*152*	*364*	*394*	*390*	*394*	*351*	*484*	*2 445*	*1 103*
Freshwater crustaceans nei	**Crustacés d'eau douce nca**			**Crustáceos de agua dulce nep**		***Crustacea***			**2,99**		**FCX**
Bangladesh		20 427	24 542	24 493	25 080	27 298	29 130	50 260	58 973	59 560	69 035
Russian Fed		-	-	-	-	1	1	7	20	3	10
Viet Nam		8 000	9 000 F	10 000 F	11 000 F	12 000	12 000 F	12 500 F	13 300 F	15 000 F	16 000 F
Species total	*Q*	*28 427*	*33 542*	*34 493*	*36 080*	*39 299*	*41 131*	*62 767*	*72 293*	*74 563*	*85 045*
	V	*217 203*	*251 565*	*258 698*	*276 100*	*300 743*	*320 483*	*458 119*	*519 351*	*529 443*	*568 798*
Group total	***Q***	***81 617***	***84 847***	***91 563***	***94 231***	***90 609***	***86 290***	***107 571***	***119 066***	***152 779***	***171 174***
	V	***393 757***	***397 980***	***453 768***	***498 392***	***449 423***	***476 118***	***641 549***	***712 917***	***818 276***	***870 189***

B-42 Sea-spiders, crabs
Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Portunus swimcrabs nei	**Etrilles nca**			**Jaibas, nécoras nep**		***Portunus spp***			**2,29(11)004**		**CRS**
Indonesia		10	9	11	70	-	1	17	0	620	10
Species total	*Q*	*10*	*9*	*11*	*70*	*-*	*1*	*17*	*0*	*620*	*10*
	V	*12*	*13*	*15*	*105*	*-*	*2*	*24*	*0*	*868*	*15*
Blue crab	**Crabe bleu**			**Cangrejo azul**		***Callinectes sapidus***			**2,29(11)012,02**		**CRB**
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	115
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*115*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*1 710*
Indo-Pacific swamp crab	**Crabe de palétuviers**			**Cangrejo de manglares**		***Scylla serrata***			**2,29(11)140,01**		**MUD**
Australia		-	-	-	-	1	0	0	0	0	0
China Taiwan		784	717	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430
Indonesia		1 222	1 790	2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	630
Malaysia		99	145	190	95	71	296	331	623	336	277
Mauritius		1	1	2	2	3	3	5	5	4	2
Philippines		1 136	1 422	. . . .	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710
Singapore		256	205	161	195	284	415	355	342	353	215
Thailand		32	30 F	30 F	30 F	39	25	25	45	132	132
Species total	*Q*	*3 530*	*4 310*	*3 788*	*3 305*	*6 698*	*9 184*	*8 373*	*7 229*	*5 401*	*5 396*
	V	*14 016*	*14 855*	*15 889*	*17 386*	*29 036*	*53 356*	*44 956*	*40 737*	*30 072*	*30 591*
Chinese river crab	**Crabe chinois**			**Cangrejo chino**		***Eriocheir sinensis***			**2,29(13)028,03**		**ERS**
China Main		. . .	3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	3	1	0	71
Species total	*Q*	*-*	*3 305*	*4 833*	*8 433*	*9 509*	*17 641*	*31 230*	*41 516*	*62 631*	*100 732*
	V	*-*	*24 788*	*36 248*	*63 248*	*71 318*	*123 487*	*203 056*	*249 116*	*375 786*	*605 602*
Spinous spider crab	**Araignée européenne**			**Centolla europea**		***Maja squinado***			**2,29(21)005,01**		**SCR**
Spain		26	8								
Species total	*Q*	*26*	*8*								
	V	*52*	*32*								

B-42 Sea-spiders, crabs
Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Marine crabs nei	**Crabes de mer nca**			**Cangrejos de mar nep**		***Reptantia***			**2,99**		**CRA**
China Main		...	...	...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678
China Taiwan		8	35	24	60	231	74	97	72	127	91
Turks Caicos		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*8*	*35*	*24*	*60*	*231*	*74*	*97*	*37 537*	*40 326*	*58 769*
	V	*14*	*90*	*43*	*494*	*414*	*458*	*534*	*187 898*	*201 899*	*294 561*
Group total	***Q***	***3 574***	***7 667***	***8 656***	***11 868***	***16 438***	***26 900***	***39 717***	***86 282***	***108 978***	***165 022***
	V	***14 094***	***39 778***	***52 195***	***81 233***	***100 768***	***177 303***	***248 570***	***477 751***	***608 625***	***932 479***

B-43 Lobsters, spiny-rock lobsters
Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Longlegged spiny lobster	**Langouste diablotin**			**Langosta duende**		***Panulirus longipes***			**2,29(01)001,01**		**LOJ**
China Taiwan		25	6	40	51	21	11	7	17	33	22
Species total	*Q*	*25*	*6*	*40*	*51*	*21*	*11*	*7*	*17*	*33*	*22*
	V	*1 282*	*251*	*2 211*	*2 347*	*772*	*549*	*218*	*655*	*1 127*	*852*
Mud spiny lobster	**Langouste de vase**			**Langosta fanguera**		***Panulirus polyphagus***			**2,29(01)001,05**		**LMS**
Singapore		24	39	39	33	41	32	17	51	23	9
Species total	*Q*	*24*	*39*	*39*	*33*	*41*	*32*	*17*	*51*	*23*	*9*
	V	*334*	*700*	*732*	*631*	*881*	*673*	*379*	*1 224*	*612*	*182*
Tropical spiny lobsters nei	**Langoustes tropicales nca**			**Langostas tropicales nep**		***Panulirus spp***			**2,29(01)001**		**SLV**
Philippines		-	-	-	-	-	-	2	1	6	5
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	*2*	*1*	*6*	*5*
	V	-	-	-	-	-	-	*3*	*43*	*263*	*259*
Palinurid spiny lobsters nei	**Langoustes palinurus nca**			**Langostas palinurus nep**		***Palinurus spp***			**2,29(01)008**		**CRW**
Belize		-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Spain		41	19								
Species total	*Q*	*41*	*19*	-	-	-	-	-	-	-	*31*
	V	*492*	*228*	-	-	-	-	-	-	-	*248*
Group total	***Q***	***90***	***64***	***79***	***84***	***62***	***43***	***26***	***69***	***62***	***67***
	V	***2 108***	***1 179***	***2 943***	***2 978***	***1 653***	***1 222***	***600***	***1 922***	***2 002***	***1 541***

B-45 Shrimps, prawns / Crevettes / Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Banana prawn	**Crevette banane**			**Langostino banana**		***Penaeus merguiensis***			**2,28(01)001,03**		**PBA**
Guam		-	-	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F
Indonesia		17 793	18 520	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	31 800
Malaysia		152	105	156	162	142	57	69	66	89	139
Philippines		2 727	3 458	779	1 445	760	230	378	346	709	687
Singapore		72	54	78	55	57	77	14	12	78	11
Thailand		9 226	8 270	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 700
Viet Nam		5 500 F	5 610 F	6 200 F	7 120 F	7 560 F	8 400 F	9 000 F	10 400 F	13 000 F	16 000 F
Species total	*Q*	*35 470*	*36 017*	*32 473*	*33 932*	*35 060*	*41 236*	*36 341*	*44 334*	*44 547*	*50 359*
	V	*127 829*	*131 786*	*138 387*	*143 461*	*144 779*	*162 471*	*148 598*	*171 717*	*178 072*	*197 232*
Kuruma prawn	**Crevette kuruma**			**Langostino japonés**		***Penaeus japonicus***			**2,28(01)001,09**		**KUP**
Albania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Australia		2	0	0	0	5	22	33	35	216	39
China Taiwan		3 747	5 784	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405
France		14	0	6	0	0	0	33	13	30	24
Greece		-	-	-	-	-	-	5	-	1	5
Italy		. . .	29	32	32	33	24	25	25	22	19
Japan		3 020	2 813	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241
Korea Rep		79	68	55	31	30	19	58	34	5	-
Portugal		. .	6	0	22	3	0	0	0	0	-
Singapore			5	4	0	0	0	0	0	0	-
South Africa		-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Spain		55	87	41	32	42	55	67	58	87	70
Species total	*Q*	*6 917*	*8 792*	*9 417*	*14 077*	*7 739*	*2 491*	*2 300*	*2 240*	*2 809*	*2 814*
	V	*61 896*	*82 169*	*92 290*	*130 951*	*88 706*	*20 567*	*23 105*	*19 642*	*35 693*	*23 597*
Blue shrimp	**Crevette bleue**			**Camarón azul**		***Penaeus stylirostris***			**2,28(01)001,10**		**PNS**
Ecuador		7 776	7 227	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 000
El Salvador		219	219	140	93	195	144	515	244	175	217
Nicaragua		. .	. . .	. . .	17	14	. . .	.			375
Panama		400	400	300	300	300	500	600	500	500	700
Venezuela		-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
Species total	*Q*	*8 395*	*7 846*	*8 224*	*10 527*	*10 643*	*9 191*	*9 988*	*9 744*	*10 675*	*14 642*
	V	*63 510*	*48 855*	*35 078*	*51 864*	*56 984*	*56 206*	*59 338*	*58 062*	*63 863*	*86 335*
Whiteleg shrimp	**Crevette pattes blanches**			**Camarón patiblanco**		***Penaeus vannamei***			**2,28(01)001,11**		**PNV**
Bahamas		15 F	10	3	2	5	8	4	24	1	1 F
Belize		. . .	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230
Colombia		1 282	2 973	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907
Costa Rica		200	220	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400
Ecuador		66 704	62 836	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 709
Mexico		551	2 846	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422
Nicaragua		70	70 F	70 F	53	42	600 F	2 300 F	2 503	2 568	2 752
Panama		3 127	3 095	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350

B-45 Shrimps, prawns / Crevettes / Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Peru		3 500	3 353	3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162
St Kitts Nev		. . .	. . .	. . .	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F
USA		1 000	682	900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200
Venezuela		1	50	237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282
Species total	Q	*76 450*	*76 677*	*86 447*	*118 130*	*132 142*	*107 758*	*119 721*	*139 899*	*137 096*	*168 419*
	V	*588 379*	*503 315*	*398 501*	*607 001*	*743 870*	*666 812*	*727 445*	*846 073*	*842 445*	*926 696*
Giant tiger prawn	**Crevette géante tigrée**			**Langostino jumbo**		***Penaeus monodon***			**2,28(01)001,12**		**GIT**
Australia		196	460	577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 587
Brunei Darsm		.	.	. . .	. . .	2	4	5	10	27	57
China Taiwan		30 603	16 672	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168
Cook Is		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiji Islands		8 F	7	7 F	5 F	10	10	10 F	17	20	60
India		20 000 F	28 000 F	29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	54 483
Indonesia		44 450	63 676	67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	99 680
Italy			1	2	2	1	1	1	0	1	-
Madagascar			0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477
Malaysia		1 105	1 965	2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 412	9 380
Mauritius			1	1	3	2	1	2	3	2	1
Myanmar			3	1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 F	8 F
Oman		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan		38	40 F	38	38	35	35	37	40	45	48
Philippines		41 458	43 539	47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102
Saudi Arabia		2	10	51	135	179	188	15	181	101	430
Seychelles			7	15	12	50	100	164	195	278	584
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	5	20	20
Solomon Is		5	3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F
South Africa		-	-	-	-	39	30	10	10	0	0
Sri Lanka		669 F	700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	2 800 F	3 329	3 555	5 000
Thailand		40 774	81 492	107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	220 372	211 100
Viet Nam		20 590 F	21 020 F	23 250 F	26 700 F	28 350 F	31 500 F	33 750 F	39 000 F	48 750 F	60 000 F
Species total	Q	*199 898*	*257 596*	*288 612*	*375 479*	*438 562*	*514 587*	*576 198*	*596 177*	*564 139*	*490 195*
	V	*1 325 859*	*1 602 921*	*1 874 706*	*2 361 907*	*2 720 542*	*3 340 337*	*4 025 941*	*4 157 592*	*4 001 319*	*3 501 143*
Eastern king prawn	**Crevette royale orientale**			**Langostino real oriental**		***Penaeus plebejus***			**2,28(01)001,13**		**PNP**
Australia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Fleshy prawn	**Crevette charnue**			**Langostino carnoso**		***Penaeus chinensis***			**2,28(01)001,16**		**FLP**
China Main		199 418	185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923
Korea Rep		102	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533
Species total	Q	*199 520*	*186 124*	*185 074*	*220 036*	*207 428*	*88 128*	*64 389*	*78 820*	*89 228*	*104 456*
	V	*1 496 645*	*1 396 979*	*1 390 828*	*1 546 779*	*1 460 832*	*661 791*	*519 210*	*595 113*	*628 814*	*743 456*

B-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Caramote prawn	**Caramote**			**Langostino**		***Penaeus kerathurus***			**2,28(01)001,17**		**TGS**
Algeria		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*26*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Green tiger prawn	**Crevette tigrée verte**			**Langostino tigre verde**		***Penaeus semisulcatus***			**2,28(01)001,20**		**TIP**
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Brown tiger prawn	**Crevette tigrée sombre**			**Langostino tigre marrón**		***Penaeus esculentus***			**2,28(01)001,21**		**PRB**
Australia		10	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*10*	*0*	*7*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*233*	*0*	*53*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Northern white shrimp	**Crevette ligubam du Nord**			**Camarón blanco norteño**		***Penaeus setiferus***			**2,28(01)001,22**		**PST**
USA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Indian white prawn	**Crevette blanche des Indes**			**Langostino blanco de la India**		***Penaeus indicus***			**2,28(01)001,25**		**PNI**
Cyprus		-	-	-	-	-	0	2	6	12	22
India		-	-	-	-	-	-	-	222	162	164
Saudi Arabia		.	. .	. .	. .			-	20	100	400
South Africa		-	-	-	-	-	9	40	75	85	69
Untd Arab Em		. . .	. . .	. . .	. . .	.	.	.	.	. . .	0
Viet Nam		1 370 F	1 400 F	1 550 F	1 780 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 250 F	4 000 F
Species total	*Q*	*1 370*	*1 400*	*1 550*	*1 780*	*1 890*	*2 109*	*2 292*	*2 923*	*3 609*	*4 655*
	V	*5 480*	*5 880*	*6 975*	*8 188*	*9 072*	*10 610*	*11 729*	*13 855*	*17 723*	*23 699*
Redtail prawn	**Crevette queue rouge**			**Langostino colorado**		***Penaeus penicillatus***			**2,28(01)001,30**		**REP**
China Taiwan		.	745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144
Species total	*Q*	. . .	*745*	*1 769*	*877*	*907*	*2 233*	*217*	*150*	*116*	*144*
	V	. . .	*5 005*	*13 186*	*6 814*	*9 767*	*26 740*	*2 858*	*1 762*	*1 506*	*1 041*

B-45 Shrimps, prawns / Crevettes / Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Penaeus shrimps nei	**Crevettes penaeus nca**			**Langostinos penaeus nep**		***Penaeus spp***			**2,28(01)001**		**PEN**
Bangladesh		16 577	18 235	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480
Brazil		800 F	1 300 F	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 900 F
China Taiwan		3 531	...	...	...	...	...	...	.	.	.
Dominican Rp		173	136	90	35	100 F	200	47	49	36	36
Fr Polynesia		40	59	61	60	56	60	55 F	52	53	50
Gambia			53	60	...	...	...	.	.		
Guatemala		785	539	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045
Guyana		30 F	20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F
Honduras		2 724	3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 833 F
Iran			...	...	...	31	15	56	136	163	524
Kenya		3	50 F	227	169	119	106	97	1	0	0
Morocco		-	-	-	-	35	31	7	1	0	0
NewCaledonia		231	292	490	644	733	632	691	880	936	1 107
Philippines							.	.		3	
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
Thailand		2 073	1 236	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 200
Uruguay			..	.		1	2	6	4 F	0	0
Species total	*Q*	*26 967*	*24 920*	*27 138*	*27 300*	*30 386*	*43 648*	*45 858*	*48 122*	*66 477*	*75 289*
	V	*125 829*	*111 354*	*159 029*	*182 773*	*211 221*	*286 711*	*275 376*	*294 303*	*434 390*	*457 715*
Eastern school shrimp	**Crevette de maclay**			**Camarón maclayo**		***Metapenaeus macleayi***			**2,28(01)016,04**		**MPM**
Australia		30	10	10	2	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*30*	*10*	*10*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*165*	*79*	*78*	*17*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Endeavour shrimp	**Crevette devo**			**Camarón devo**		***Metapenaeus endeavouri***			**2,28(01)016,06**		**ENS**
Philippines		682	864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821
Species total	*Q*	*682*	*864*	*5 619*	*4 249*	*1 640*	*9 490*	*1 843*	*1 295*	*1 135*	*821*
	V	*905*	*1 287*	*12 248*	*9 589*	*7 967*	*40 591*	*14 562*	*8 538*	*6 514*	*4 662*
Metapenaeus shrimps nei	**Crevettes metapenaeus nca**			**Camarones metapenaeus nep**		***Metapenaeus spp***			**2,28(01)016**		**MET**
China Taiwan		1 168	763	677	699	602	541	829	329	440	186
Indonesia		15 208	15 032	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	27 000
Pakistan		2	2 F	3	3	3	3	5	8	12	16
Thailand		3 560	2 498	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 000
Species total	*Q*	*19 938*	*18 295*	*23 641*	*21 920*	*22 747*	*23 927*	*27 487*	*25 227*	*27 727*	*28 202*
	V	*52 010*	*63 207*	*84 861*	*82 741*	*87 334*	*89 013*	*106 288*	*95 176*	*103 557*	*105 280*

B-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Akiami paste shrimp	**Chevrette akiami**			**Camaroncillo akiami**		***Acetes japonicus***			**2,28(07)009,03**		**AKS**
Indonesia		334	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	1 000
Species total	*Q*	*334*	*1 143*	*1 389*	*3 735*	*104*	*228*	*2 652*	*1 392*	*673*	*1 000*
	V	*100*	*400*	*556*	*1 681*	*52*	*114*	*1 193*	*696*	*404*	*550*
Common prawn	**Bouquet commun**			**Camarón común**		***Palaemon serratus***			**2,28(12)018,10**		**CPR**
Spain		12	15	160	60	111	130	92	110	140	225
Species total	*Q*	*12*	*15*	*160*	*60*	*111*	*130*	*92*	*110*	*140*	*225*
	V	*42*	*53*	*560*	*217*	*389*	*455*	*345*	*413*	*379*	*608*
Natantian decapods nei	**Décapodes natantia nca**			**Decápodos natantia nep**		***Natantia***			**2,28**		**DCP**
Cambodia		...	...	...	...	...	500	560	731	600	266
China Taiwan		458	58	467	57	319	2 041	447	389	60	23
Costa Rica		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korea Rep		0	0	0	15	0	0	0	0	0	4
Turkey		-	-	-	-	-	-	-	40	270	300
Species total	*Q*	*458*	*58*	*467*	*72*	*319*	*2 541*	*1 007*	*1 160*	*930*	*593*
	V	*850*	*116*	*911*	*406*	*1 857*	*8 366*	*6 673*	*9 343*	*5 223*	*2 970*
Group total	***Q***	***576 453***	***620 502***	***671 997***	***832 176***	***889 678***	***847 697***	***890 385***	***951 593***	***949 301***	***941 814***
	V	***3 849 758***	***3 953 406***	***4 208 247***	***5 134 389***	***5 543 372***	***5 370 784***	***5 922 661***	***6 272 285***	***6 319 902***	***6 074 984***

B-47 Miscellaneous marine crustaceans
Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Brine shrimp	**Crevette de salines**			**Artemia**		***Artemia salina***			**2,02(02)001,01**		**AMS**
Australia				. . .	3	4	4	4	4	4	. .
Bahamas			1	0	0	0	0	0	0	0	-
Madagascar		-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Peru		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Species total	Q	-	*1*	*0*	*3*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*5*
	V	-	*5*	*0*	*257*	*294*	*272*	*261*	*265*	*319*	*250*
Marine crustaceans nei	**Crustacés marins nca**			**Crustáceos marinos nep**		***Crustacea***			**2,99**		**CRU**
China Main		2 901	4 333	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506
Japan		23	45	36	29	44	33	0	0	0	0
Tunisia				3	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q	*2 924*	*4 378*	*4 393*	*6 018*	*8 643*	*16 615*	*28 142*	*24 484*	*7 265*	*21 506*
	V	*14 586*	*21 800*	*21 914*	*30 061*	*43 171*	*74 768*	*112 568*	*97 936*	*32 693*	*86 024*
Group total	***Q***	***2 924***	***4 379***	***4 393***	***6 021***	***8 647***	***16 619***	***28 146***	***24 488***	***7 269***	***21 511***
	V	***14 586***	***21 805***	***21 914***	***30 318***	***43 465***	***75 040***	***112 829***	***98 201***	***33 012***	***86 274***

B-51 Freshwater molluscs
Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Japanese corbicula	**Cyrène japonaise**			**Corbicula japonesa**		***Corbicula japonica***			**3,17(21)025,02**		**CMJ**
China Taiwan		9 054	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847
Species total	*Q*	*9 054*	*9 418*	*15 922*	*12 819*	*10 925*	*11 613*	*11 147*	*10 232*	*11 806*	*12 847*
	V	*15 831*	*26 878*	*99 717*	*22 461*	*21 062*	*20 445*	*20 232*	*18 488*	*21 394*	*22 680*
Freshwater molluscs nei	**Mollusques d'eau douce nca**			**Moluscos de agua dulce nep**		***Mollusca***			**3,99**		**MOF**
Costa Rica		5	4	5	5	4	5	5	5	7	7
Guatemala		..	.	...	...	2	3	4	7	8	9
Korea Rep		1 682	493	545	290	244	85	46	33	...	133
Species total	*Q*	*1 687*	*497*	*550*	*295*	*250*	*93*	*55*	*45*	*15*	*149*
	V	*1 601*	*563*	*592*	*481*	*321*	*301*	*166*	*125*	*42*	*458*
Group total	***Q***	***10 741***	***9 915***	***16 472***	***13 114***	***11 175***	***11 706***	***11 202***	***10 277***	***11 821***	***12 996***
	V	***17 432***	***27 441***	***100 309***	***22 942***	***21 383***	***20 746***	***20 398***	***18 613***	***21 436***	***23 138***

B-52 Abalones, winkles, conchs
Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Perlemoen abalone	**Ormeau de Mida**			**Oreja de mar**		***Haliotis midae***			**3,07(03)001,11**		**ABP**
South Africa		-	-	-	-	-	1	2	1	7	10
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	*1*	*2*	*1*	*7*	*10*
	V	-	-	-	-	-	*37*	*68*	*22*	*140*	*434*
Blacklip abalone	**Ormeau à lèvres noires**			**Oreja de mar de labios negros**		***Haliotis rubra***			**3,07(03)001,13**		**ABR**
Australia		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	-	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	-	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Abalones nei	**Ormeaux nca**			**Orejas de mar nep**		***Haliotis spp***			**3,07(03)001**		**ABX**
Chile		.		.					...	8	1
China Taiwan		1 157	915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	84	...
Mexico		-	-	-	-	-	-	-	0	1	0
USA		56	-	-	-	-	-	-	-	265	265
Species total	*Q*	*1 213*	*915*	*1 124*	*1 294*	*1 355*	*1 051*	*1 048*	*1 582*	*2 172*	*2 474*
	V	*38 518*	*19 208*	*22 102*	*24 279*	*34 431*	*18 429*	*26 678*	*33 059*	*44 187*	*49 598*
Horned turban	**Troque**			**Peonza cornuda**		***Turbo cornutus***			**3,07(05)002,02**		**TOS**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	-	20	
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*20*	
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*300*	
Periwinkles nei	**Bigorneaux nca**			**Bígaros nep**		***Littorina spp***			**3,10(03)001**		**PER**
France			800 F	800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400
Species total	*Q*		*800*	*800*	*1 003*	*807*	*900*	*1 110*	*1 137*	*1 137*	*1 400*
	V		*4 000*	*3 600*	*4 012*	*2 825*	*2 700*	*2 604*	*3 420*	*3 335*	*3 603*
Stromboid conchs nei	**Strombes nca**			**Cobos nep**		***Strombus spp***			**3,10(16)002**		**CON**
NethAntilles		10 F	10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F
Turks Caicos		100 F	10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F
Species total	*Q*	*110*	*20*	*15*	*12*	*7*	*6*	*6*	*9*	*7*	*9*
	V	*525*	*85*	*60*	*41*	*44*	*28*	*29*	*85*	*57*	*61*
Group total	***Q***	***1 323***	***1 735***	***1 939***	***2 309***	***2 169***	***1 958***	***2 166***	***2 729***	***3 343***	***3 893***
	V	***39 043***	***23 293***	***25 762***	***28 332***	***37 300***	***21 194***	***29 379***	***36 586***	***48 019***	***53 696***

B-53 Oysters / Huîtres / Ostras

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Chilean flat oyster	**Huître plate chilienne**			**Ostra chilena**			***Ostrea chilensis***		**3,16(07)002,03**		**OCH**
Chile		185	290	192	432	195	684	149	204	526	328
Species total	*Q*	*185*	*290*	*192*	*432*	*195*	*684*	*149*	*204*	*526*	*328*
	V	*370*	*638*	*480*	*1 080*	*488*	*1 710*	*387*	*510*	*1 262*	*820*
European flat oyster	**Huître plate européenne**			**Ostra europea**			***Ostrea edulis***		**3,16(07)002,05**		**OYF**
Croatia		...	...	...	...	18	20	33	24	44	30
France		1 975	1 500	2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 662	2 500	2 500
Greece		-	-	-	-	-	-	1	32	10	28
Ireland		414	400	420	366	334	450	590	397	400	360
Italy		3 000	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Netherlands		...	...	...	...	382	127	95	100	-	34
Norway		5	6	4	...	...	...	...	...	...	
Portugal		...	...	...	9	18	9	0	0	0	-
South Africa		-	-	-	-	1	0	0	0	0	0
Spain		3 269	3 289	2 857	2 247	2 662	2 710	2 264	3 103	3 720	3 387
Sweden		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Tunisia		...	...	...	...	...	...	1	8	0	0
UK		99	60	184	76	266	310	315	189	144	90
USA		136	29	34	34	21	51	11	-	2 298	
Yugoslav SFR		48	185	79	45 F	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*8 946*	*6 969*	*5 655*	*4 246*	*5 468*	*4 466*	*5 430*	*6 515*	*9 116*	*6 430*
	V	*42 351*	*28 214*	*24 662*	*22 091*	*26 908*	*16 870*	*26 920*	*33 186*	*36 170*	*26 816*
Shell-loving oyster	**Huître plate rayonnante**			**Ostra rayada**			***Ostrea conchaphila***		**3,16(07)002,25**		**OYH**
USA		149	25	26	23	25	21	26	126	40	39
Species total	*Q*	*149*	*25*	*26*	*23*	*25*	*21*	*26*	*126*	*40*	*39*
	V	*1 337*	*87*	*122*	*24*	*35*	*38*	*58*	*505*	*144*	*7*
Flat oysters nei	**Huîtres plates nca**			**Ostras nep**			***Ostrea spp***		**3,16(07)002**		**OYX**
Australia		-	-	-	11	22	23	...	...	...	
USA		-	-	-	-	-	-	4 599	165	59	147
Species total	*Q*	-	-	-	*11*	*22*	*23*	*4 599*	*165*	*59*	*147*
	V	-	-	-	*94*	*178*	*117*	*14 441*	*340*	*241*	*144*
Pacific cupped oyster	**Huître creuse du Pacifique**			**Ostión japonés**			***Crassostrea gigas***		**3,16(07)008,01**		**OYG**
Algeria		1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Australia		1 516 F	1 664	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 337
Canada		3 702	3 672	4 519	4 482	4 483	4 738	5 223	5 276	5 437	4 664
Channel Is		13 F	13 F	62	62 F	45	81	92	112	187	126
Chile		139	206	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203

B-53 Oysters / Huîtres / Ostras

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
China Main		451 859	447 545	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568
China Taiwan		28 431	28 466	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076
China,H Kong		853	730	805	640	533	533	477	371	318	66
France		132 956	129 000	142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150
Germany		52	85	91	90	106	84	84	73	75	75
Ireland		160	380	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628
Japan		270 858	256 313	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056
Korea Rep		285 860	243 108	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913
Mexico		. . .	. . .	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831
Morocco		140 F	140 F	171	219	160	113	121	160	200 F	246
Namibia		.	. . .	20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F
New Zealand		2 003	1 470	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	3 400
NewCaledonia		. . .	92	91	110	114	86	89	60	69	45
Norway		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru		-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
South Africa		289	471	596	633	501	480	520	339	339	450
Tunisia		73	70 F	7	5	-	-	-	-	0	0
UK		257	300	262	354	415	437	357	535	553	597
USA		37 451	32 971	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796
Species total	Q	*1 216 613*	*1 146 697*	*1 189 126*	*1 191 533*	*1 436 775*	*1 748 068*	*2 534 797*	*2 923 004*	*2 923 398*	*2 968 266*
	V	*1 369 505*	*1 346 506*	*1 486 364*	*1 553 743*	*1 694 083*	*2 126 260*	*2 924 384*	*3 230 208*	*3 218 597*	*3 164 269*
Mangrove cupped oyster	**Huître creuse des Caraïbes**			**Ostión de mangle**		***Crassostrea rhizophorae***			**3,16(07)008,02**		**OYM**
Cuba		1 134	1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500
Jamaica		12 F	10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F
Papua N Guin			1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F
Species total	Q	*1 146*	*1 111*	*1 011*	*1 011*	*814*	*467*	*417*	*499*	*505*	*525*
	V	*863*	*1 111*	*1 011*	*1 111*	*894*	*557*	*497*	*594*	*601*	*575*
American cupped oyster	**Huître creuse américaine**			**Ostión virgínico**		***Crassostrea virginica***			**3,16(07)008,03**		**OYA**
Canada		2 212	2 768	2 572	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 985
Dominican Rp		. . .	. . .	. . .	1	1 F	1 F	0	0	0	-
USA		78 861	76 807	31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166
Species total	Q	*81 073*	*79 575*	*34 407*	*70 432*	*84 904*	*75 890*	*63 417*	*76 450*	*59 514*	*65 151*
	V	*38 136*	*46 803*	*37 836*	*49 802*	*70 763*	*60 942*	*47 733*	*53 757*	*46 267*	*50 353*
Portuguese cupped oyster	**Huître portugaise**			**Ostión**		***Crassostrea angulata***			**3,16(07)008,04**		**OYP**
Portugal		100	100	70	155	380	585	1 063	652	666	618
Species total	Q	*100*	*100*	*70*	*155*	*380*	*585*	*1 063*	*652*	*666*	*618*
	V	*244*	*222*	*172*	*334*	*1 044*	*1 278*	*2 126*	*1 434*	*1 465*	*1 360*

B-53 Oysters / Huîtres / Ostras

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Hooded oyster	**Huître-capuchon**			**Ostión capuchón**			***Saccostrea cucullata***		**3,16(07)008,06**		**CSC**
Mauritius		8	10	9	8	10	8	12	18	10	3
Species total	*Q*	*8*	*10*	*9*	*8*	*10*	*8*	*12*	*18*	*10*	*3*
	V	*17*	*20*	*18*	*21*	*32*	*32*	*67*	*78*	*45*	*29*
Sydney cupped oyster	**Huître creuse d'Australie**			**Ostra australiana**			***Crassostrea commercialis***		**3,16(07)008,10**		**OYS**
Australia		7 919 F	6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 107
Species total	*Q*	*7 919*	*6 696*	*5 444*	*5 180*	*5 696*	*7 141*	*5 936*	*5 180*	*5 180*	*5 107*
	V	*32 603*	*25 738*	*23 393*	*22 802*	*24 701*	*24 279*	*21 291*	*20 371*	*20 280*	*18 998*
Slipper cupped oyster	**...B**			**...C**			***Crassostrea iredalei***		**3,16(07)008,11**		**CSI**
Philippines		12 445	12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853
Species total	*Q*	*12 445*	*12 819*	*13 485*	*12 154*	*15 103*	*18 290*	*11 697*	*11 874*	*11 776*	*13 853*
	V	*3 540*	*4 102*	*5 223*	*3 960*	*6 662*	*6 801*	*4 074*	*3 176*	*1 967*	*2 484*
Cortez oyster	**Huître creuse de Cortez**			**Ostra de Cortez**			***Crassostrea corteziensis***		**3,16(07)008,13**		**OYR**
Mexico								91	. . .	174	
Species total	*Q*							*91*	. . .	*174*	
	V							*65*	. . .	*141*	
Cupped oysters nei	**Huîtres creuses nca**			**Ostiones nep**			***Crassostrea spp***		**3,16(07)008**		**OYC**
Australia		10 F	25 F	37	46	33	30	35	. . .	35	
Brazil		-	-	-	-	-	-	-	55	94	110 F
Colombia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Malaysia		-	-	-	57	33	37	22	26	42	126
Netherlands		700	800	900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200
Senegal		30	. . .	. .	. .	. . .					.
Thailand		1 858	1 399	1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	22 800
UK		220	220	220	228	286	290	290	268	584	400
Species total	*Q*	*2 818*	*2 444*	*2 557*	*4 736*	*5 356*	*20 834*	*21 556*	*24 686*	*25 275*	*24 651*
	V	*2 139*	*2 510*	*2 837*	*4 855*	*5 716*	*27 183*	*29 858*	*26 532*	*29 044*	*25 102*
Group total	***Q***	***1 331 402***	***1 256 736***	***1 251 982***	***1 289 921***	***1 554 748***	***1 876 477***	***2 649 190***	***3 049 373***	***3 036 239***	***3 085 118***
	V	***1 491 105***	***1 455 951***	***1 582 118***	***1 659 917***	***1 831 504***	***2 266 067***	***3 071 901***	***3 370 691***	***3 356 224***	***3 290 957***

B-54 Mussels
Moules
Mejillones

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Korean mussel	**Moule coréenne**			**Mejillón coreano**		***Mytilus coruscus***			**3,16(10)001,01**		**MUK**
Korea Rep		15 693	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573
Species total	*Q*	*15 693*	*7 925*	*9 759*	*9 495*	*9 689*	*55 183*	*39 764*	*75 353*	*70 058*	*63 573*
	V	*5 306*	*5 228*	*6 123*	*5 595*	*5 585*	*34 379*	*20 793*	*39 319*	*38 532*	*34 965*
Chilean mussel	**Moule chilienne**			**Chorito**		***Mytilus chilensis***			**3,16(10)001,03**		**MYC**
Chile		2 227	2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635
Species total	*Q*	*2 227*	*2 299*	*2 103*	*2 822*	*3 352*	*2 900*	*3 772*	*5 595*	*6 064*	*8 635*
	V	*1 272*	*2 184*	*1 998*	*2 681*	*3 184*	*2 900*	*3 772*	*5 315*	*5 761*	*7 772*
Blue mussel	**Moule commune**			**Mejillón común**		***Mytilus edulis***			**3,16(10)001,05**		**MUS**
Argentina		3	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Canada		2 045	3 391	3 598	4 046	4 964	5 175	6 898	8 622	9 832	11 463
France		45 762	34 296	46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350
Germany		29 725	18 556	20 237	29 977	50 795	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330
Ireland		12 648	13 560	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094
Namibia		. . .	. .		.	2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Netherlands		77 596	107 000	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244
Norway		87	43	77	. .	. . .	. . .	542	388	184	502
Portugal		. . .		1	11	61	59	136	380	136	455
Spain		243 010	193 010	173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793
Sweden		858	241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425
UK		2 124	2 278	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127
USA		1 988	1 397	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354
Species total	*Q*	*415 846*	*373 772*	*365 665*	*346 438*	*313 072*	*261 651*	*328 548*	*357 650*	*408 015*	*401 147*
	V	*280 015*	*350 057*	*298 861*	*283 310*	*223 575*	*175 524*	*194 719*	*224 396*	*244 386*	*251 418*
Green mussel	**Moule verte**			**Mejillón verde**		***Mytilus smaragdinus***			**3,16(10)001,10**		**MUG**
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines		15 502	16 403	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658
Thailand		44 237	58 669	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	45 800
Species total	*Q*	*59 739*	*75 072*	*75 915*	*52 845*	*34 491*	*49 461*	*37 088*	*65 870*	*56 516*	*57 458*
	V	*9 815*	*12 964*	*13 742*	*11 156*	*12 580*	*11 945*	*7 598*	*7 454*	*8 261*	*9 110*
Mediterranean mussel	**Moule méditerranéenne**			**Mejillón mediterráneo**		***Mytilus galloprovincialis***			**3,16(10)001,12**		**MSM**
Albania		3 107	1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80
Algeria		3	3	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F
Bulgaria		100	-	-	-	-	-	-	265	42	67
Croatia					.	218	221	243	214	214	321
France		3 873	15 704	15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000
Greece		1 100	1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	6 549
Italy		85 400	80 000	80 000	75 000	84 300	80 000	70 000	95 000	100 000	103 000

B-54 Mussels / Moules / Mejillones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Russian Fed		-	-	-	29	5	-	314	575	500	600
Slovenia		. . .	. .		. .	146	46	28	13	50	37
South Africa		265	658	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500
Tunisia		313	300 F	165	128	50	130	45	120	140	65
Turkey			-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000
Ukraine		.	. .	.	1 341	208	187	500	250	250	37
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslav SFR		1 370	1 093	650	371 F	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia		.	. . .	. .	. . .	1	1	1	1	1	2
Species total	*Q*	*95 531*	*101 098*	*105 207*	*101 319*	*106 478*	*114 621*	*106 535*	*124 693*	*127 267*	*126 268*
	V	*74 620*	*66 038*	*89 604*	*75 414*	*86 714*	*78 828*	*72 638*	*85 799*	*92 573*	*87 039*
Australian mussel	**Moule d'Australie**			**Mejillón de Australia**		***Mytilus planulatus***			**3,16(10)001,17**		**MYA**
Australia		711	686	729	505	729	565	823	830	907	1 495
Species total	*Q*	*711*	*686*	*729*	*505*	*729*	*565*	*823*	*830*	*907*	*1 495*
	V	*1 115*	*1 196*	*1 253*	*905*	*1 232*	*1 114*	*1 988*	*1 909*	*2 131*	*3 337*
Choro mussel	**Moule choro**			**Choro**		***Choromytilus chorus***			**3,16(10)026,01**		**CHC**
Chile		245	230	195	247	421	165	117	186	298	261
Species total	*Q*	*245*	*230*	*195*	*247*	*421*	*165*	*117*	*186*	*298*	*261*
	V	*75*	*115*	*98*	*136*	*232*	*99*	*76*	*112*	*179*	*157*
Horse mussels	**Modioles**			**Modiolos**		***Modiolus spp***			**3,16(10)028**		**MOD**
Thailand		652	46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 483	5 350
Species total	*Q*	*652*	*46*	*1 000*	*1 092*	*4 003*	*3 572*	*4 836*	*4 211*	*5 483*	*5 350*
	V	*31*	*3*	*59*	*77*	*296*	*261*	*385*	*529*	*727*	*621*
South American rock mussel	**Moule de roche sudaméricaine**			**Mejillón de roca sudamericano**		***Perna perna***			**3,16(10)032,01**		**MSL**
Brazil			.	. . .	.				3 358	5 032	5 840 F
Venezuela			10	12	68						
Species,total	*Q*		*10*	*12*	*68*				*3 358*	*5 032*	*5 840*
	V		*10*	*12*	*68*			.	*5 037*	*7 548*	*8 176*
Brown mussel	**...B**			**...C**		***Perna viridis***			**3,16(10)032,02**		**MSV**
Malaysia		1 368	1 551	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779
Singapore		1 192	1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836
Species total	*Q*	*2 560*	*2 780*	*2 597*	*2 257*	*2 675*	*2 472*	*2 463*	*3 283*	*3 525*	*4 615*
	V	*862*	*960*	*637*	*707*	*754*	*462*	*686*	*1 048*	*1 231*	*903*

B-54 Mussels
Moules
Mejillones

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
New Zealand mussel	**Moule de Nouvelle Zélande**			**Mejillón de Nueva Zelandia**		***Perna canaliculus***			**3,16(10)032,03**		**MUZ**
New Zealand		24 598	24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500
Species total	*Q*	*24 598*	*24 015*	*24 000*	*43 600*	*46 500*	*47 000*	*45 010*	*62 519*	*65 000*	*65 500*
	V	*9 681*	*8 623*	*8 596*	*15 151*	*15 010*	*15 256*	*15 774*	*24 271*	*17 888*	*19 650*
Cholga mussel	**Moule cholga**			**Cholga**		***Aulacomya ater***			**3,16(10)038,01**		**MSC**
Chile		3	2	29	78	66	97	94	106	199	188
Species total	*Q*	*3*	*2*	*29*	*78*	*66*	*97*	*94*	*106*	*199*	*188*
	V	*2*	*1*	*15*	*47*	*40*	*58*	*56*	*64*	*109*	*103*
Sea mussels nei	**Moules nca**			**Mejillones nep**		***Mytilidae***			**3,16(10)**		**MSX**
China Main		429 675	490 514	495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192
Fr Polynesia		5	9	7	2	0	-	-	-	-	-
Guatemala		-	-	-	-	-	-	6	5	7	6
Mexico		...	...	...	...	...	...	18	35	106	197
Russian Fed		104	206	35	20	350	650	584	400	610	700
South Africa		-	-	-	-	1 077	345	400	338		
Species total	*Q*	*429 784*	*490 729*	*495 937*	*498 205*	*540 322*	*510 571*	*416 230*	*415 957*	*366 974*	*399 095*
	V	*30 192*	*34 547*	*34 759*	*34 898*	*39 207*	*36 637*	*42 484*	*63 089*	*74 007*	*80 659*
Group total	***Q***	***1 047 589***	***1 078 664***	***1 083 148***	***1 058 971***	***1 061 798***	***1 048 258***	***985 280***	***1 119 611***	***1 115 338***	***1 139 425***
	V	***412 986***	***481 926***	***455 757***	***430 145***	***388 409***	***357 463***	***360 969***	***458 342***	***493 333***	***503 910***

B-55 Scallops, pectens
Coquilles St. Jacques
Vieiras

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Yesso scallop	**Pétoncle du Japon**			**Vieira japonesa**		***Pecten yessoensis***			**3,16(08)003,07**		**JSC**
China Main		121 991	129 461	147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476
Japan		181 929	180 255	192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086
Russian Fed		64	104	124	153	150	155	1 001	113	26	600
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*303 984*	*309 820*	*339 169*	*377 685*	*546 222*	*969 933*	*1 025 979*	*1 144 428*	*1 265 152*	*1 256 162*
	V	*521 769*	*530 643*	*535 697*	*605 707*	*847 410*	*1 430 878*	*1 529 588*	*1 598 950*	*1 626 926*	*1 699 896*
Great Atlantic scallop	**Coquille St-Jacques atlantique**			**Vieira(=Concha de Santiago)**		***Pecten maximus***			**3,16(08)003,09**		**SCE**
Channel Is		. . .	. .	. .	.	.	.	4	-	1	2
France		-	-	-	-	-	-	44	44	150	150
Ireland		-	-	-	-	-	-	-	28	40	
Spain		150	150	120	120	120	110	92	78	207	206
UK		9	11	13	38	59	59	24	36	36	27
Species total	*Q*	*159*	*161*	*133*	*158*	*179*	*169*	*164*	*186*	*434*	*385*
	V	*641*	*955*	*908*	*1 097*	*1 309*	*1 095*	*933*	*974*	*2 046*	*1 852*
Australian Southern scallop	**Pecten d'Australie du Sud**			**Vieira australiana del Sur**		***Pecten fumatus***			**3,16(08)003,16**		**SSC**
Australia		.		. .	11	19	110			0	
Species total	*Q*	. . .	. . .	. . .	*11*	*19*	*110*			*0*	
	V	. . .	. . .	. . .	*86*	*84*	*277*			*0*	
Peruvian calico scallop	**Peigne éventail**			**Concha de abanico**		***Argopecten purpuratus***			**3,16(08)030,03**		**SCQ**
Chile		966	661	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482
Peru		140 F	100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311
Species total	*Q*	*1 106*	*761*	*1 312*	*1 288*	*2 312*	*4 983*	*11 231*	*8 695*	*10 180*	*11 793*
	V	*8 428*	*5 888*	*10 366*	*10 304*	*14 472*	*28 757*	*59 131*	*45 953*	*53 507*	*60 987*
Pacific calico scallop	**Peigne volant**			**Almeja catarina**		***Argopecten circularis***			**3,16(08)030,04**		**SCH**
Mexico		20	20	30	10	60	60	41	14	10	10
Species total	*Q*	*20*	*20*	*30*	*10*	*60*	*60*	*41*	*14*	*10*	*10*
	V	*6*	*6*	*9*	*6*	*30*	*30*	*24*	*6*	*6*	*6*
Queen scallop	**Vanneau**			**Volandeira**		***Chlamys opercularis***			**3,16(08)036,05**		**QSC**
UK		172	100	54	61	62	62	38	46	51	46
Species total	*Q*	*172*	*100*	*54*	*61*	*62*	*62*	*38*	*46*	*51*	*46*
	V	*602*	*350*	*189*	*183*	*164*	*140*	*95*	*91*	*100*	*113*

B-55 Scallops, pectens
Coquilles St. Jacques
Vieiras

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Scallops nei	**Peignes nca**			**Peines nep**			***Pectinidae***		**3,16(08)**		**SCX**
Ecuador		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	45	59	102	637
Species total	Q	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*45*	*59*	*102*	*637*
	V	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*296*	*418*	*612*	*3 822*
Group total	**Q**	***305 444***	***310 862***	***340 698***	***379 213***	***548 854***	***975 317***	***1 037 498***	***1 153 428***	***1 275 929***	***1 269 033***
	V	***531 450***	***537 842***	***547 169***	***617 383***	***863 469***	***1 461 177***	***1 590 067***	***1 646 392***	***1 683 197***	***1 766 676***

B-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Inflated ark	**...B**			**...C**		***Scapharca broughtonii***			**3,16(04)005,07**		**ACB**
Korea Rep		49 013	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156
Species total	*Q*	*49 013*	*16 947*	*17 756*	*16 702*	*20 547*	*11 613*	*13 646*	*9 357*	*20 166*	*13 156*
	V	*98 635*	*37 094*	*73 637*	*63 287*	*96 465*	*71 076*	*93 679*	*82 358*	*141 162*	*98 670*
Blood cockle	**Arche granuleuse**			**Arca del Pacífico occidental**		***Anadara granosa***			**3,16(04)071,01**		**BLC**
China Main		45 881	52 373	55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518
China Taiwan		1	0	1	-	-	-	-	-	-	-
Korea Rep		14 502	10 299	11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843
Malaysia		34 867	39 346	35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 795	58 400
Thailand		11 774	12 822	12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	15 420
Species total	*Q*	*107 025*	*114 840*	*115 128*	*146 134*	*146 976*	*176 641*	*201 161*	*252 233*	*223 962*	*206 181*
	V	*88 909*	*96 028*	*102 851*	*117 590*	*115 148*	*127 454*	*167 884*	*206 662*	*208 652*	*206 949*
Common edible cockle	**Coque commune**			**Berberecho común**		***Cardium edule***			**3,17(09)001,03**		**COC**
France		...	1 300 F	1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200
Portugal		900	325	390	600	700	800	400	400	402	107
Spain		...	...	...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770
UK		...	2	3	3	3	4	3	5	8	20
Species total	*Q*	*900*	*1 627*	*1 887*	*2 238*	*2 339*	*5 689*	*4 943*	*7 402*	*5 157*	*5 097*
	V	*376*	*2 160*	*2 500*	*2 956*	*3 403*	*8 179*	*6 664*	*10 663*	*8 824*	*8 364*
Cockles nei	**Coques nca**			**Berberechos(=Cárdidos) nep**		***Cardiidae***			**3,17(09)**		**COZ**
USA		1	2	1	0	0	0	1	2	1	1
Species total	*Q*	*1*	*2*	*1*	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*	*1*	*1*
	V	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*	*0*	*1*
Globose clam	**Clam sphérique**			**Mactra redonda**		***Mactra veneriformis***			**3,17(10)008,04**		**MTV**
Korea Rep		3 242	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19
Species total	*Q*	*3 242*	*8 488*	*5 607*	*3 546*	*1 406*	*1 061*	*429*	*478*	*183*	*19*
	V	*848*	*2 591*	*1 775*	*1 214*	*555*	*522*	*227*	*269*	*110*	*12*
Smooth mactra	**Mactre lisse**			**Mactra lisa**		***Mactra glabrata***			**3,17(10)008,06**		**MAG**
South Africa		25	10	5	5	5	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*25*	*10*	*5*	*5*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*6*	*3*	*1*	*1*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

B-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Japanese hard clam	**Cythérée du Japon**			**Mercenaria japonesa**		***Meretrix lusoria***			**3,17(11)017,01**		**HCJ**
Korea Rep		418	102	133	246	192	145	77	122	47	47
Species total	*Q*	*418*	*102*	*133*	*246*	*192*	*145*	*77*	*122*	*47*	*47*
	V	*1 321*	*426*	*422*	*222*	*336*	*820*	*591*	*481*	*188*	*188*
Grooved carpet shell	**Palourde croisée d'Europe**			**Almeja fina**		***Ruditapes decussatus***			**3,17(11)020,01**		**CTG**
Algeria			..	4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F
Channel Is		...	..	5	5 F	5	-	7	2	3	2
France		450	284	400	432	224	266	734	200	200	250
Ireland				60	50	79	84	110	103	125	...
Portugal		7 000	7 000	2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259
Spain		3 541	3 885	4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210
UK						1	1	0	-	-	-
Species total	*Q*	*10 991*	*11 169*	*6 634*	*7 229*	*6 893*	*6 642*	*7 706*	*7 336*	*2 908*	*4 736*
	V	*74 669*	*95 931*	*53 337*	*67 343*	*65 384*	*60 416*	*69 869*	*66 882*	*29 395*	*47 213*
Japanese carpet shell	**Clam japonais**			**Almeja japonesa**		***Ruditapes philippinarum***			**3,17(11)020,02**		**CLJ**
China Main		134 279	185 519	233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488
China Taiwan		2 645	1 095	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719
France		.	..	..	...	...	...	...	197	197	400
Korea Rep		51 245	64 973	61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958
Spain		.	.	.	...	.		...	...	85	140
UK		.	0	46	50	48	51	21	17	21	36
USA		1 484	1 490	1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363
Species total	*Q*	*189 653*	*253 077*	*298 312*	*376 646*	*633 269*	*927 638*	*1 128 881*	*1 088 487*	*1 115 740*	*1 275 104*
	V	*273 775*	*363 618*	*429 146*	*541 514*	*895 302*	*1 260 841*	*1 473 600*	*1 483 533*	*1 517 390*	*1 669 697*
Pullet carpet shell	**Palourde bleue**			**Almeja babosa**		***Tapes pullastra***			**3,17(11)023,01**		**CTS**
Portugal		-	-	-	-	-	-	2	0	-	1
Spain									.	1 929	3 105
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	2	*0*	*1 929*	*3 106*
	V	-	-	-	-	-	-	*16*	*0*	*16 104*	*24 848*
Carpet shells nei	**Clovisses nca**			**Almejas nep**		***Tapes spp***			**3,17(11)023**		**TPS**
Italy		1 934	7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000
South Africa		5	10	5	0	0	0	0	0	0	0
Tunisia				10	7	10 F	20			.	
Species total	*Q*	*1 939*	*7 126*	*16 725*	*27 123*	*26 750*	*24 020*	*40 000*	*60 000*	*40 300*	*40 000*
	V	*8 205*	*28 567*	*46 170*	*70 233*	*65 429*	*45 964*	*99 360*	*147 360*	*104 458*	*94 080*

B-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Butter clam	**Coque jaune**			**Almeja amarilla**		***Saxidomus giganteus***			**3,17(11)037,02**		**BCL**
Canada		30	31	47	136	308	400	390	885	985	755
USA		4	5	6	4	5	8	14	11	11	8
Species total	Q	*34*	*36*	*53*	*140*	*313*	*408*	*404*	*896*	*996*	*763*
	V	*18*	*17*	*37*	*124*	*188*	*351*	*461*	*893*	*999*	*801*
Pacific littleneck clam	**Palourde commune**			**Almejuela común**		***Protothaca staminea***			**3,17(11)055,02**		**PTS**
USA		365	191	170	161	145	115	98	141	111	104
Species total	Q	*365*	*191*	*170*	*161*	*145*	*115*	*98*	*141*	*111*	*104*
	V	*569*	*390*	*398*	*353*	*332*	*217*	*205*	*213*	*201*	*227*
Northern quahog(=Hard clam)	**Praire**			**Chirla mercenaria**		***Mercenaria mercenaria***			**3,17(11)075,01**		**CLH**
China Taiwan		19 531	17 141	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761
USA		3 582	4 161	6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992
Species total	Q	*23 113*	*21 302*	*25 178*	*22 967*	*29 224*	*26 294*	*27 531*	*28 791*	*24 815*	*43 753*
	V	*44 200*	*52 831*	*49 921*	*36 697*	*47 015*	*40 803*	*42 394*	*40 090*	*39 832*	*56 602*
Venus clams nei	**Petites praires nca**			**Almejas(=Veneridos) nep**		***Veneridae***			**3,17(11)**		**CLV**
Greece		-	-	-	-	-	-	-	13	21	41
Spain		2	2	10	3	3	5	5	5	2	4
Species total	Q	*2*	*2*	*10*	*3*	*3*	*5*	*5*	*18*	*23*	*45*
	V	*12*	*14*	*80*	*29*	*29*	*48*	*45*	*91*	*122*	*197*
Razor clams nei	**Couteaux nca**			**Navajas(=Solénidos) nep**		***Solen spp***			**3,17(16)003**		**RAZ**
China Main		140 673	138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152
Species total	Q	*140 673*	*138 467*	*140 326*	*165 230*	*198 598*	*222 819*	*252 886*	*306 749*	*342 519*	*354 152*
	V	*140 673*	*138 467*	*140 326*	*165 230*	*198 598*	*211 678*	*240 242*	*276 074*	*308 267*	*318 737*
Sand gaper	**Mye des sables**			**Almeja de can**		***Mya arenaria***			**3,17(17)006,01**		**CLS**
USA		64	1	1	33	34	38	32	7	-	-
Species total	Q	*64*	*1*	*1*	*33*	*34*	*38*	*32*	*7*	-	-
	V	*67*	*1*	*1*	*76*	*87*	*110*	*38*	*19*	-	-

B-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Pacific geoduck	**Panopée du Pacifique**			**Panopea del Pacífico**		***Panopea abrupta***			**3,17(18)089,01**		**GEC**
USA		0	0								
Species total	*Q*	*0*	*0*								
	V	*0*	*0*								
Giant clam	**Tridacne géante**			**Almeja gigante**		***Tridacna gigas***			**3,17(26)050,01**		**TDG**
Samoa		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Smooth giant clam	**Grande tridacne brillante**			**...C**		***Tridacna derasa***			**3,17(26)050,02**		**TDD**
Samoa		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Fluted giant clam	**Grande tridacne gaufrée**			**...C**		***Tridacna squamosa***			**3,17(26)050,03**		**TDS**
Samoa		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Bear pow clam	**...B**			**...C**		***Hipposus hipposus***			**3,17(26)051,01**		**HIP**
Samoa		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Clams nei	**Clams nca**			**Almejas nep**		***Bivalvia***			**3,99**		**CLX**
China Taiwan		541	563	107	130	236	151	315	1 324	298	262
Germany		...	...	...	...	...	...	...	1 191	110	-
Japan		1 545	1 462	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497
Korea Rep		1 876	1 310	232	252	135	634	126	66	27	5
Micronesia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco		-	-	7	4	2	-	-	11	20 F	48
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	560	900
USA		3	2	3	3	4	4	13	4	8	3
Species total	*Q*	*3 965*	*3 337*	*1 840*	*1 738*	*1 764*	*2 426*	*1 912*	*4 265*	*2 689*	*2 715*
	V	*8 994*	*8 758*	*5 457*	*4 659*	*4 695*	*5 722*	*6 059*	*11 644*	*9 253*	*10 184*

B-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Group total	*Q*	*531 423*	*576 724*	*629 766*	*770 141*	*1 068 458*	*1 405 554*	*1 679 714*	*1 766 284*	*1 781 546*	*1 948 979*
	V	*741 277*	*826 897*	*906 059*	*1 071 528*	*1 492 968*	*1 834 201*	*2 201 335*	*2 327 234*	*2 384 957*	*2 536 770*

B-57 Squids, cuttlefishes, octopuses
Encornets, seiches, poulpes
Calamares, jibias, pulpos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Common cuttlefish	**Seiche commune**			**Sepia común**		***Sepia officinalis***			**3,21(02)002,02**		**CTC**
Portugal		...	...	0	0	0	0	0	0	1	1
Tunisia		...	...	17	10 F	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	*17*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*
	V	...	...	*85*	*50*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*4*
Octopuses nei	**Poulpes nca**			**Pulpos nep**		***Octopus spp***			**3,21(09)005**		**OCZ**
Portugal		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Tunisia		...	...	10	10 F	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	-	-	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3*
	V	-	-	*50*	*50*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*
Group total	***Q***	-	-	***27***	***20***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1***	***4***
	V	-	-	***135***	***100***	***0***	***0***	***0***	***0***	***4***	***16***

B-58 Miscellaneous marine molluscs
Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Marine molluscs nei	**Mollusques marins nca**			**Moluscos marinos nep**			***Mollusca***		**3,99**		**MOL**
Brazil		130 F	130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-
China Main		173 606	208 195	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584
China Taiwan		158	38	52	31	38	44	46	30	12	
Ireland		. .	. . .	100	50	76	. . .	. .	.		
Korea D P Rp		45 000 F	45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644
Korea Rep		316	-	153		464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922
Spain		-	-	-	-	-	-	-	-	267	430
Sudan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
Viet Nam		6 000 F	6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	10 500 F	11 000 F	15 000 F
Species total	*Q*	*225 210*	*259 363*	*282 712*	*268 915*	*248 782*	*299 684*	*353 516*	*1 137 202*	*1 284 665*	*1 130 652*
	V	*116 040*	*132 745*	*144 962*	*143 296*	*134 605*	*153 941*	*179 805*	*479 900*	*543 279*	*538 995*
Group total	***Q***	***225 210***	***259 363***	***282 712***	***268 915***	***248 782***	***299 684***	***353 516***	***1 137 202***	***1 284 665***	***1 130 652***
	V	***116 040***	***132 745***	***144 962***	***143 296***	***134 605***	***153 941***	***179 805***	***479 900***	***543 279***	***538 995***

B-71 Frogs and other amphibians
Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Frogs	**Grenouilles**			**Ranas**		***Rana spp***			**5,12(01)001**		**FRG**
Argentina		-	-	-	-	-	50	50	50	50	50
Brazil		29 F	40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	480 F
China Taiwan		...	327	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730
Greece		-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Mexico		90	40	80	30	30	40	15	50	63	84
Thailand		20	6	5	18	131	321	353	137	140	155
Uruguay		1	-	0	0	0	0	0	10	3	3
Species total	*Q*	*140*	*413*	*279*	*326*	*1 065*	*2 603*	*1 715*	*1 929*	*1 930*	*1 502*
	V	*511*	*1 984*	*1 441*	*1 636*	*3 161*	*7 404*	*5 072*	*8 877*	*7 398*	*6 298*
Group total	***Q***	***140***	***413***	***279***	***326***	***1 065***	***2 603***	***1 715***	***1 929***	***1 930***	***1 502***
	V	***511***	***1 984***	***1 441***	***1 636***	***3 161***	***7 404***	***5 072***	***8 877***	***7 398***	***6 298***

B-72 Turtles
Tortues
Tortugas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Green turtle	**Tortue verte**			**Tortuga verde**			***Chelonia mydas***		**5,31(07)005,02**		**TUG**
Reunion		30	38	30	30	20	10	5	0	0	0
Species total	*Q*	*30*	*38*	*30*	*30*	*20*	*10*	*5*	*0*	*0*	*0*
	V	*278*	*330*	*260*	*270*	*180*	*95*	*50*	*0*	*0*	*0*
Soft-shell turtle	**...B**			**...C**			***Trionyx(=Amyda) sinensis***		**5,31(11)024,01**		**TTS**
China Main			.	. . .				4 400	17 445	32 004	44 460
China Taiwan		71	68	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237
Korea Rep				. . .		. . .	.		16	50	93
Thailand		0	0	0	0	22	64	70	80	250	276
Species total	*Q*	*71*	*68*	*51*	*22*	*131*	*447*	*4 800*	*18 409*	*33 826*	*47 066*
	V	*253*	*239*	*177*	*80*	*814*	*2 793*	*30 891*	*116 949*	*186 471*	*228 018*
River and lake turtles nei	**Tortues d'eau douce nca**			**Galápagos nep**			***Testudinata***		**5,31**		**TUL**
Japan		694	743	799	764	763	706	706	750	681	707
Species total	*Q*	*694*	*743*	*799*	*764*	*763*	*706*	*706*	*750*	*681*	*707*
	V	*13 552*	*14 489*	*15 181*	*14 898*	*14 879*	*14 120*	*14 120*	*14 250*	*12 939*	*13 433*
Group total	***Q***	***795***	***849***	***880***	***816***	***914***	***1 163***	***5 511***	***19 159***	***34 507***	***47 773***
	V	***14 083***	***15 058***	***15 618***	***15 248***	***15 873***	***17 008***	***45 061***	***131 199***	***199 410***	***241 451***

B-74 Sea-squirts and other tunicates
Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Red bait	**...B**			**...C**			***Pyura stolonifera***		**6,96(09)005,01**		**SSR**
South Africa		5	10	20	35	30	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
Species total	*Q*	*5*	*10*	*20*	*35*	*30*	. .	.	.	. .	. .
	V	*10*	*20*	*50*	*88*	*75*	. .	. .		.	
Sea squirts nei	**Ascidiens nca**			**Ascidias nep**			***Ascidiacea***		**6,96**		**SSX**
Japan		9 641	10 406	7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848
Korea Rep		14 014	24 344	20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318
Species total	*Q*	*23 655*	*34 750*	*28 040*	*13 670*	*12 655*	*22 148*	*50 243*	*30 250*	*21 560*	*30 166*
	V	*14 745*	*24 342*	*10 794*	*9 910*	*10 963*	*30 935*	*40 428*	*34 126*	*23 953*	*32 498*
Group total	***Q***	***23 660***	***34 760***	***28 060***	***13 705***	***12 685***	***22 148***	***50 243***	***30 250***	***21 560***	***30 166***
	V	***14 755***	***24 362***	***10 844***	***9 998***	***11 038***	***30 935***	***40 428***	***34 126***	***23 953***	***32 498***

B-76 Sea-urchins and other echinoderms
Oursins et autres échinodermes
Erizos de mar y otros equinodermos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Sea urchins nei	**Oursins nca**			**Erizos nep**			***Strongylocentrotus spp***		**6,93(02)004**		**URC**
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*74*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*111*
Group total	***Q***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	***74***
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	***111***

B-77 Miscellaneous aquatic invertebrates
Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Aquatic invertebrates nei	**Invertébrés aquatiques nca**			**Invertebrados acuáticos nep**			***Invertebrata***		**6,97**		**INV**
Japan		-	-	-	-	-	-	64	157	141	151
Korea Rep		8 864	12 451	11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442
Netherlands		2	2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*8 866*	*12 453*	*11 536*	*9 974*	*6 905*	*8 420*	*7 829*	*4 271*	*4 346*	*2 593*
	V	*6 252*	*9 792*	*9 230*	*7 979*	*6 905*	*8 420*	*8 606*	*5 094*	*4 767*	*3 081*
Group total	***Q***	***8 866***	***12 453***	***11 536***	***9 974***	***6 905***	***8 420***	***7 829***	***4 271***	***4 346***	***2 593***
	V	***6 252***	***9 792***	***9 230***	***7 979***	***6 905***	***8 420***	***8 606***	***5 094***	***4 767***	***3 081***

B-91 Brown seaweeds / Algues brunes / Algas pardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Brown seaweeds	**Algues brunes**			**Algas pardas**			***Phaeophyceae***		**7,71**		**SWB**
Korea Rep		23 871	20 168	23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 465
Russian Fed		5 000	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*28 871*	*23 238*	*29 308*	*21 150*	*19 463*	*29 121*	*34 169*	*44 239*	*23 464*	*41 060*
	V	*21 438*	*22 700*	*19 192*	*26 250*	*22 115*	*19 625*	*36 911*	*44 127*	*19 468*	*44 869*
Japanese kelp	**Laminaire du Japon**			**Laminaria del Japón**			***Laminaria japonica***		**7,77(02)002,02**		**LNJ**
China Main		1 082 075	1 364 565	1 221 530	1 783 300	2 470 645	3 009 135	3 169 505	3 222 230	3 719 230	3 932 785
Japan		59 696	64 383	54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103
Korea D P Rp		919 000 F	1 024 000 F	750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577
Korea Rep		11 612	2 617	8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466
Species total	*Q*	*2 072 383*	*2 455 565*	*2 033 911*	*2 634 857*	*3 496 129*	*4 059 281*	*3 925 032*	*3 908 952*	*4 451 570*	*4 401 931*
	V	*1 457 322*	*1 770 112*	*1 566 516*	*2 108 995*	*2 559 215*	*2 881 433*	*2 711 033*	*2 693 996*	*2 875 497*	*2 873 932*
Wakame	**Wakamé**			**Abeto marino**			***Undaria pinnatifida***		**7,77(04)003,01**		**UDP**
Japan		110 539	108 451	112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052
Korea D P Rp		100 000 F	100 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433
Korea Rep		281 657	280 856	269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 872
Species total	*Q*	*492 196*	*489 307*	*457 307*	*441 058*	*558 734*	*536 763*	*554 882*	*531 390*	*434 181*	*535 357*
	V	*172 319*	*192 206*	*212 260*	*215 631*	*214 148*	*208 058*	*236 857*	*247 934*	*178 287*	*169 042*
Wakame nei	**Algues wakamé nca**			**Abetos marinos nep**			***Undaria spp***		**7,77(04)003**		**UDS**
France		10 F	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54
Species total	*Q*	*10*	*43*	*6*	*53*	*52*	*70*	*87*	*100*	*54*	*54*
	V	*1*	*4*	*1*	*5*	*5*	*7*	*5*	*6*	*3*	*3*
Group total	***Q***	***2 593 460***	***2 968 153***	***2 520 532***	***3 097 118***	***4 074 378***	***4 625 235***	***4 514 170***	***4 484 681***	***4 909 269***	***4 978 402***
	V	***1 651 080***	***1 985 022***	***1 797 969***	***2 350 881***	***2 795 483***	***3 109 123***	***2 984 806***	***2 986 063***	***3 073 255***	***3 087 846***

B-92 Red seaweeds / Algues rouges / Algas rojas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Red seaweeds	**Algues rouges**			**Algas rojas**		***Rhodophyceae***			**7,81**		**SWR**
Indonesia		85 000 F	80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	157 000
Species total	*Q*	*85 000*	*80 000*	*100 000*	*90 000*	*95 000*	*110 000*	*102 000*	*102 000*	*148 000*	*157 000*
	V	*4 250*	*4 000*	*5 000*	*9 000*	*10 450*	*12 100*	*11 220*	*11 220*	*14 800*	*15 700*
Laver(=Nori)	**Algue nori**			**Lechuga nori**		***Porphyra tenera***			**7,82(02)002,08**		**PRT**
China Main		92 210	92 550	52 940	116 480	158 990	193 230	290 000	306 150	303 680	320 230
China Taiwan		51	0	0	0	0	6	12	7	9	6
Japan		442 806	403 290	387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622
Korea D P Rp		20 000 F	22 000 F	18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137
Korea Rep		115 749	140 088	97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236
Species total	*Q*	*670 816*	*657 928*	*555 822*	*681 688*	*725 350*	*811 463*	*1 057 789*	*919 122*	*856 588*	*861 231*
	V	*1 375 097*	*1 071 331*	*927 773*	*1 205 219*	*1 136 509*	*1 290 241*	*1 774 273*	*1 468 694*	*1 276 824*	*1 335 493*
Harpoon seaweeds	**Algues harpon**			**Algas espárrago**		***Asparagopsis spp***			**7,84(05)003**		**ASR**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*8*	*8*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*0*	*0*
Gelidium seaweeds	**Algues gélidium**			**Gelidios**		***Gelidium spp***			**7,85(01)002**		**GEL**
Korea D P Rp		...	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000
Species total	*Q*	...	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*
	V	...	*400*	*400*	*400*	*400*	*400*	*400*	*400*	*450*	*450*
...A	**...B**			**...C**		***Eucheuma alvarezii***			**7,87(05)014,02**		**EMA**
Philippines		7 692 F	8 060 F	8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	4 533
Species total	*Q*	*7 692*	*8 060*	*8 735*	*8 513*	*10 485*	*9 782*	*6 847*	*14 649*	*12 903*	*4 533*
	V	*1 058*	*1 076*	*1 084*	*967*	*1 292*	*854*	*868*	*2 386*	*1 639*	*610*
...A	**...B**			**...C**		***Eucheuma cottoni***			**7,87(05)014,03**		**EMC**
Philippines		220 509 F	231 082 F	250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	589 263
Species total	*Q*	*220 509*	*231 082*	*250 411*	*244 053*	*300 575*	*348 215*	*433 822*	*522 763*	*590 107*	*589 263*
	V	*35 544*	*36 153*	*36 271*	*31 984*	*43 959*	*34 014*	*39 010*	*45 931*	*55 824*	*49 792*

B-92 Red seaweeds / Algues rouges / Algas rojas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Thorny eucheuma	**Eucheuma épineuse**			**Eucheuma espinosa**			***Eucheuma spinosum***		**7,87(05)014,04**		**EMI**
Philippines		12 820 F	13 435 F	14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	8 419
Species total	Q	*12 820*	*13 435*	*14 559*	*14 190*	*17 475*	*18 382*	*14 039*	*7 995*	*8 551*	*8 419*
	V	*1 489*	*1 515*	*1 506*	*1 395*	*1 704*	*2 401*	*2 072*	*771*	*1 014*	*804*
Eucheuma seaweeds nei	**...B**			**...C**			***Eucheuma spp***		**7,87(05)014**		**EMX**
Fiji Islands		100	120	126	69	48	33	30 F	35 F	40 F	-
Kiribati		411	324	350 F	400 F	400 F	350 F	370 F	380 F	380 F	380 F
Micronesia		1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanzania		. . .	600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F
Species total	Q	*512*	*1 045*	*1 676*	*2 269*	*2 948*	*2 883*	*3 400*	*4 415*	*3 420*	*3 380*
	V	*151*	*228*	*334*	*401*	*624*	*623*	*728*	*1 132*	*884*	*594*
Gracilaria seaweeds	**Algues gracilaires**			**Gracilarias**			***Gracilaria spp***		**7,87(12)004**		**GLS**
Chile		23 109	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767
China Taiwan		6 567	9 282	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576
Italy		. . .	. . .	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Korea D P Rp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000
Namibia		-	-	-	-	-	17	17	-	-	-
Peru		-	-	-	-	-	-	-	2	227	125
South Africa		-	-	-	-	-	-	-	10	32	10
St Lucia		4	4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-
Venezuela		. . .	. . .	101	. . .	5	54	15	40	32 F	36 F
Viet Nam		1 700	1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	12 000 F
Species total	Q	*32 380*	*48 136*	*56 736*	*75 951*	*69 848*	*67 644*	*83 925*	*71 490*	*129 928*	*133 514*
	V	*17 225*	*17 477*	*22 350*	*32 990*	*27 164*	*29 080*	*33 557*	*31 111*	*54 254*	*54 432*
Group total	***Q***	***1 029 729***	***1 040 686***	***988 939***	***1 117 664***	***1 222 681***	***1 369 369***	***1 702 822***	***1 643 434***	***1 750 505***	***1 758 348***
	V	***1 434 814***	***1 132 180***	***994 718***	***1 282 356***	***1 222 102***	***1 369 713***	***1 862 128***	***1 561 645***	***1 405 689***	***1 457 875***

B-93 Green seaweeds / Algues vertes / Algas verdes

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Green seaweeds	**Algues vertes**			**Algas verdes**		***Chlorophyceae***			**7,01**		**SWG**
Japan		863	368	327	335	333	376	201	374	376	305
Species total	*Q*	*863*	*368*	*327*	*335*	*333*	*376*	*201*	*374*	*376*	*305*
	V	*2 022*	*865*	*752*	*771*	*766*	*752*	*422*	*748*	*752*	*641*
Green laver	**Laitue brillante**			**Lechuga brillante**		***Monostroma nitidum***			**7,08(04)001,02**		**MTN**
Korea Rep		8 670	10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794
Species total	*Q*	*8 670*	*10 116*	*12 463*	*14 367*	*17 248*	*12 053*	*6 918*	*4 344*	*8 277*	*7 794*
	V	*6 314*	*8 269*	*14 652*	*15 129*	*13 456*	*18 773*	*4 203*	*3 947*	*6 622*	*6 625*
Caulerpa seaweeds	**Algues caulerpes**			**Algas caulerpa**		***Caulerpa spp***			**7,17(02)001**		**CAU**
Philippines		15 384 F	16 122 F	17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	24 890
Species total	*Q*	*15 384*	*16 122*	*17 471*	*17 027*	*20 970*	*25 169*	*26 787*	*12 863*	*19 826*	*24 890*
	V	*4 376*	*4 822*	*4 700*	*4 339*	*5 888*	*7 040*	*4 767*	*2 480*	*3 494*	*3 786*
Group total	***Q***	***24 917***	***26 606***	***30 261***	***31 729***	***38 551***	***37 598***	***33 906***	***17 581***	***28 479***	***32 989***
	V	***12 712***	***13 956***	***20 104***	***20 239***	***20 110***	***26 565***	***9 392***	***7 175***	***10 868***	***11 052***

B-94 Miscellaneous aquatic plants
Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Aquatic plants nei	**Plantes aquatiques nca**			**Plantas acuáticas nep**		***Algae***			**7,99**		**APL**
China Main		190 670	115 120	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675
China Taiwan		18	0	1	2	0	0	0	0	0	-
Japan		5 333	9 422	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245
Korea Rep		33	235	445	14	12	20	12	2	12	10
Madagascar		...	...	...	...	1 025	...	.	.	.	
South Africa		250	260	260	285	309	300	300	300	390	85
Species total	*Q*	*196 304*	*125 037*	*207 010*	*296 891*	*441 042*	*617 183*	*681 932*	*642 025*	*478 903*	*472 015*
	V	*118 162*	*86 340*	*132 781*	*182 016*	*282 412*	*389 535*	*424 407*	*395 926*	*345 278*	*343 856*
Group total	***Q***	***196 304***	***125 037***	***207 010***	***296 891***	***441 042***	***617 183***	***681 932***	***642 025***	***478 903***	***472 015***
	V	***118 162***	***86 340***	***132 781***	***182 016***	***282 412***	***389 535***	***424 407***	***395 926***	***345 278***	***343 856***

C - Aquaculture production by country

C - Production de l'aquaculture par pays

C - Producción de acuicultura por países

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Albania										
Freshwater fishes	377	493	313 F	159 F	95 F	94 F	80 F	40 F	73 F	5
Diadromous fishes	245	270	203	37	20	20 F	20 F	-	-	2
Marine fishes	3	1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Molluscs	3 107	1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80
Algeria										
Freshwater fishes	105	258	224	52	115	200 F	284 F	279 F	244 F	244 F
Diadromous fishes	72	53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F
Marine fishes	39	25 F	24	24	11 F	63 F	57 F	40 F	36 F	36 F
Crustaceans	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	4	4	22	52	20	37 F	26	30 F	25 F	25 F
Argentina										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
Diadromous fishes	350	300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242
Crustaceans	-	-	-	-	2	7	13	12	30	32
Molluscs	3	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50
Armenia										
Freshwater fishes	4 357	4 202	4 644	2 243	2 208 F	2 130 F	2 030 F	1 860 F	1 630 F	1 400 F
Diadromous fishes	241	2 184	2 397	1 954 F	1 941 F	1 850 F	1 760 F	1 620 F	1 430 F	1 250 F
Australia										
Freshwater fishes	1	1	3	12 F	24	42 F	11 F	21	33	29
Diadromous fishes	2 649 F	3 940 F	3 786 F	4 663	5 872	5 943	6 331	8 392	10 339	10 618
Marine fishes	-	-	10	60	357	658	1 301	1 935	2 022	2 090
Crustaceans	257	674	703	948	1 079	1 332	1 922	1 988	1 881	1 845
Molluscs	10 156 F	9 071 F	7 900	8 646	9 092	10 386	9 566	10 059	11 048	11 939
Austria										
Freshwater fishes	1 300	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	611
Diadromous fishes	3 200	3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 407
Crustaceans	...	...	...	5	5	5	3	3	3	3
Azerbaijan										
Freshwater fishes	1 645	1 621	1 216	2 146	1 690 F	1 201 F	1 038 F	529 F	488 F	488 F
Diadromous fishes	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	9	-	-	30	-	-	-	-	-	-

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Bahamas										
Freshwater fishes	36	55	43	4	5	0	0	0	0	0
Marine fishes	...	3	3	0	0	0	0	0	0	-
Crustaceans	15 F	11	3	2	5	8	4	24	1	1 F
Bangladesh										
Freshwater fishes	138 257	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	387 223
Crustaceans	37 004	42 777	43 117	44 635	48 298	57 655	79 023	93 003	108 820	125 515
Belarus										
Freshwater fishes	16 145	17 807	16 621	14 740	9 391 F	9 486 F	7 211 F	4 841 F	4 746 F	4 502 F
Diadromous fishes	7	10	17	10	6 F	6 F	5 F	3 F	3 F	3 F
Belgium										
Freshwater fishes	250	255	225	300	300	300	300	300	300	300
Diadromous fishes	450	480	450	546	546	546	546	546	646	546
Belize										
Freshwater fishes	...	...		1	1 F	2 F	0	14	287	136
Crustaceans	-	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 261
Benin										
Freshwater fishes	58	.		.			..			.
Bhutan										
Freshwater fishes	15	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia										
Freshwater fishes	10	28 F	371	41	80	124	98	96	80	75
Diadromous fishes	85	320	144	159	186	525	519	520	300	312
Brazil										
Freshwater fishes	14 000 F	16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	39 375	50 246	58 330 F
Diadromous fishes	...			600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 260 F
Crustaceans	1 400 F	2 000 F	2 300 F	2 550	2 750	2 800 F	2 800 F	2 348	3 850	4 460 F
Molluscs	130 F	130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	3 413	5 126	5 950 F
Aquatic animals nei	29 F	40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	480 F
Brunei Darsm										
Freshwater fishes	1	2	3 F	1	6	1	16	19	20	30
Diadromous fishes	1 F	0	3	0	8	26	51	74	72	69
Marine fishes	..					5	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	3	4	5	10	27	57

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Bulgaria										
Freshwater fishes	10 487 F	10 160 F	7 149 F	7 112	7 397	7 185	5 400 F	3 700 F	4 100 F	4 630
Diadromous fishes	1 554	1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740
Molluscs	100	-	-	-	-	-	-	265	42	67
Burkina Faso										
Freshwater fishes	7	6	6	5 F	5 F	0	0	0	30	45
Burundi										
Freshwater fishes	24	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F
Cambodia										
Freshwater fishes	4 600 F	5 538 F	6 400 F	6 700 F	8 550 F	7 400 F	7 640 F	8 780 F	9 000 F	11 534 F
Crustaceans	...	...	...	...	...	500	560	731	600	266
Cameroon										
Freshwater fishes	167	138 F	106 F	74 F	57 F	50	48 F	55 F	55 F	55 F
Canada										
Diadromous fishes	13 163	20 184	25 844	33 669	33 450	39 528	38 803	47 841	51 421	67 094
Marine fishes	...	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Molluscs	7 989	9 862	10 736	10 082	11 114	11 591	15 055	17 242	18 763	18 867
Cent Afr Rep										
Freshwater fishes	79	82 F	105 F	105 F	338	351 F	350 F	400 F	350 F	360 F
Channel Is										
Molluscs	13 F	13 F	67	67 F	50	81	103	114	191	130
Chile										
Diadromous fishes	5 475	11 672	28 602	42 468	62 188	77 446	101 944	141 377	199 085	247 970
Marine fishes	...	...	...	3	17	32	19	38	168	278
Molluscs	3 765	3 688	3 845	5 108	6 269	8 964	15 997	15 668	18 650	24 098
Aquatic plants	23 109	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767
China Main										
Freshwater fishes	3 897 500	4 106 725	4 386 595	4 536 885	5 236 736	6 354 958	7 750 967	9 191 196	10 651 754	11 943 262
Diadromous fishes	...	60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208
Marine fishes	32 671	33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	182 401	240 592	323 096
Crustaceans	202 319	193 528	194 004	233 993	224 974	122 079	123 241	181 880	236 309	326 619
Molluscs	1 497 964	1 652 074	1 801 131	1 982 756	2 644 406	3 708 049	4 877 077	6 162 731	6 406 595	6 510 978
Aquatic animals nei	...	...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460
Aquatic plants	1 364 955	1 572 235	1 470 230	2 185 990	3 059 005	3 805 695	4 131 125	4 162 620	4 493 925	4 714 690

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
China Taiwan										
Freshwater fishes	91 354	74 937	80 750	78 582	72 906	84 163	80 949	77 368	69 343	65 656
Diadromous fishes	92 223	67 535	151 775	102 168	82 756	96 287	109 874	100 392	92 014	92 399
Marine fishes	4 500	3 415	4 321	3 394	4 253	13 662	13 975	18 299	13 942	16 612
Crustaceans	44 679	31 505	31 091	40 866	26 540	21 288	17 159	22 316	21 783	14 023
Molluscs	61 518	57 636	65 392	57 855	62 938	59 376	58 267	57 786	62 540	65 873
Aquatic animals nei	71	395	185	210	893	2 435	1 462	2 246	2 781	2 967
Aquatic plants	6 636	9 282	10 615	9 270	11 034	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582
China,H.Kong										
Freshwater fishes	6 010	5 170	5 525	5 320	4 880	5 082	4 856	2 958	3 395	3 705
Diadromous fishes	23	170	167	224	187	211	210	207	144	72
Marine fishes	3 892	3 459	3 759	4 440	3 733	3 473	3 423	5 035	4 561	4 183
Molluscs	853	730	805	640	533	533	477	371	318	66
Côte d'Ivoire										
Freshwater fishes	170 F	168 F	100 F	253	306	351	117	386	1 128	450
Colombia										
Freshwater fishes	1 429 F	1 850 F	3 195 F	4 320	13 200	14 606	15 203	19 242	20 263	28 965
Diadromous fishes	600	800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	1 285	3 023	6 060	6 747	9 487	7 337	8 954	8 091	5 221	6 907
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Congo Dem R										
Freshwater fishes	759	760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Congo Rep										
Freshwater fishes	177	243	240	243	191	234	121	139	106	99
Cook Is										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica										
Freshwater fishes	152 F	146	237	1 211	1 355	2 370	2 802	3 815	4 115	4 115
Diadromous fishes	35	33	24	27	28	50	60	140	136	140
Crustaceans	207	227	307	732	857	910	1 043	2 796	2 728	2 738
Molluscs	5	4	5	5	4	5	5	5	7	7
Croatia										
Freshwater fishes					5 916	3 806	4 157	3 155	2 071	2 329
Diadromous fishes					229	357	261	284	314	403
Marine fishes					428	204	252	337	252	434
Molluscs					236	241	276	238	258	351

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Cuba										
Freshwater fishes	14 746	17 879	21 898	20 141	20 702	16 992	18 781	20 375	32 082	43 817
Crustaceans	502	752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005
Molluscs	1 134	1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500
Cyprus										
Freshwater fishes	1	1	0	0	0	0	0	0	0	-
Diadromous fishes	53	57	73	67	94	92	81	98	105	105
Marine fishes	5	26	52	60	61	167	208	348	670	842
Crustaceans	-	-	-	-	-	0	2	6	12	22
Czech Rep										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	19 513	17 778	17 888	17 378	16 839
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	729	880	791	822	721
Czechoslovak										
Freshwater fishes	20 322	20 310	21 291	21 108	23 146	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	925	956	1 035	653	989	-	-	-	-	-
Denmark										
Diadromous fishes	28 659	33 059	41 946	42 098	43 264	43 231	42 892	44 730	41 424	38 908
Dominica										
Freshwater fishes	-	-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F
Crustaceans	-	-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F
Dominican Rp										
Freshwater fishes	3 F	34 F	140 F	536	550	407	2 549	1 727	343	594
Diadromous fishes	1	1 F	0	0	0	0	49	38	-	-
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	376	306	320	20
Crustaceans	273	186	140 F	78	264 F	939	1 008	135	126	126
Molluscs	...	...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-
Ecuador										
Freshwater fishes	42	42 F	47	79	1 480	3 099	330	0	0	1 760
Diadromous fishes	342	342	414	958	1 227	1 260	35	..		
Crustaceans	75 244	70 827	77 269	106 108	113 987	84 204	89 531	106 397	108 720	133 537
Molluscs	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egypt										
Freshwater fishes	50 000 F	55 000 F	55 916	52 877	54 195	45 380	46 887	45 473	53 302	52 933
Marine fishes	2 200 F	5 500 F	6 000	8 740	9 700	8 720	9 716	16 342	22 535	20 521

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
El Salvador										
Freshwater fishes	15	7	4	17	39	106	161	201	217	107
Marine fishes	484	484	484	. . .	297	369	639	63	. . .	13
Crustaceans	219	220	144	100	203	153	524	254	185	231
Estonia										
Freshwater fishes	6	405	385	420	234	33	136	30	61	33
Diadromous fishes	395	827	551	917	459	297	281	285	211	227
Ethiopia										
Freshwater fishes	1	33	36 F	36 F	22 F	28 F	33 F	55 F	38 F	44 F
Faeroe Is										
Diadromous fishes	5 260	8 131	13 076	18 283	19 098	18 752	15 332	8 611	17 584	15 679
Fiji Islands										
Freshwater fishes	3 F	10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245
Marine fishes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Crustaceans	8 F	8	9 F	9 F	16	95	97 F	108	113	100
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	100	120	126	69	48	33	30 F	35 F	40 F	-
Finland										
Freshwater fishes	. . .	. . .	72	2	36	5	32	35	57	41
Diadromous fishes	16 367	18 550	18 478	19 266	17 873	17 521	16 650	17 310	17 605	16 385
Fr Guiana										
Crustaceans	63	89	83	83	-	-	-	-	-	-
Fr Polynesia										
Diadromous fishes	-	-	-	-	3	6	-	3	10	2
Crustaceans	60	79	78	75	67	68	63 F	58	57	54
Molluscs	5	9	7	2	0	-	-	-	-	-
France										
Freshwater fishes	8 180	7 580	7 580	7 620	8 520	8 550	8 700	8 710	10 143	11 745
Diadromous fishes	33 740 F	34 075	39 810 F	40 776	44 460	48 974	50 930	52 415	54 405	54 631
Marine fishes	570	535	595 F	804 F	1 000 F	2 059 F	4 091	4 363	2 728	4 441
Crustaceans	28	5	11	5	10	15	48	32	205	330
Molluscs	185 016	182 884 F	208 651 F	195 836	196 212	217 655 F	217 098	215 165	218 178	216 400
Aquatic plants	10 F	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Gabon										
Freshwater fishes	2	2 F	2 F	3 F	5 F	8	28	39	62	57
Gambia										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4 F
Crustaceans	. .	53	60			.			.	.
Georgia										
Freshwater fishes	1 030	530	597	2 652	1 040 F	520 F	215 F	110 F	0	0
Diadromous fishes	243	100	10	8	10 F	8 F	5 F	5 F	0	0
Germany										
Freshwater fishes	20 015	22 396	19 480	17 650	13 635	13 064	12 300	14 000	12 000	12 000
Diadromous fishes	22 213	25 580	24 626	23 315	25 813	25 550	25 300	25 050	25 024	25 028
Marine fishes	. . .	1	1	1 F	0	0	0	0	-	-
Molluscs	29 777	18 641	20 328	30 067	50 901	24 750	4 952	19 046	38 213	22 405
Ghana										
Freshwater fishes	427	330 F	360 F	410 F	430 F	465 F	500 F	550 F	550 F	400
Greece										
Freshwater fishes	378	378	330	294	281	233	212	223	716	376
Diadromous fishes	2 271	2 073	1 993 F	1 824	2 465	2 251	2 615	2 061	2 520	3 034
Marine fishes	330 F	790	3 550	4 599	9 169	13 394	13 548	19 471	26 390	34 305
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	5	-	1	5
Molluscs	1 100	1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 802	10 889	10 225	6 618
Aquatic animals nei	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Grenada										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Guadeloupe										
Crustaceans	42	44	42	44	35	40	26	30	30	18
Guam										
Freshwater fishes	136	142	154	139	152	166	166	166 F	168 F	168 F
Diadromous fishes	62	68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F
Marine fishes	-	-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F
Crustaceans	0	0	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F
Guatemala										
Freshwater fishes	125	166 F	167	234	578	511	661	805	1 990	2 259
Crustaceans	795 F	547 F	737	597	655	2 772	3 722	2 858	1 416	2 133
Molluscs	-	-	-	-	2	3	10	12	15	15

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Guinea										
Freshwater fishes	1	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0
Guyana										
Freshwater fishes	13 F	15	30 F	50 F	75 F	100 F	160	150 F	150 F	150 F
Crustaceans	30 F	20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F
Honduras										
Freshwater fishes	116	318 F	132 F	143 F	207 F	217 F	140 F	212 F	232 F	242 F
Crustaceans	2 729 F	3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 833 F
Hungary										
Freshwater fishes	17 652	20 324	17 343	14 352	14 193	9 489	9 893	9 355	8 076	9 324
Diadromous fishes	318	224	257	82	37	3	6	5	4	10
Iceland										
Diadromous fishes	1 209	1 677	2 829	2 873	2 524	2 914	3 162	3 451	3 687	3 658
Marine fishes	-	-	-	-	-	3	60	34	0	5
India										
Freshwater fishes	873 000 F	976 000 F	981 487	1 183 841	1 347 587	1 354 524 F	1 436 317 F	1 588 799 F	1 688 152 F	1 721 350 F
Diadromous fishes	330 F	350 F	451	1 224	602	..	..	..	..	...
Crustaceans	20 000 F	28 150 F	30 183	35 696	40 455	72 378	91 479	97 539	95 330	55 100
Indonesia										
Freshwater fishes	209 266 F	218 685 F	247 082	226 250	248 347	284 650	294 456	322 520	383 420	407 990
Diadromous fishes	119 387 F	121 994 F	135 910	142 879	149 041	167 461	155 902	153 677	185 438	175 300
Marine fishes	6 927	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	11 200
Crustaceans	79 017	100 170	109 417	141 346	144 295	140 249	137 390	148 514	153 718	160 120
Aquatic plants	85 000 F	80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	157 000
Iran										
Freshwater fishes	25 500 F	25 000 F	26 254	19 647	21 000 F	21 032	24 614	27 000	27 914	27 183
Diadromous fishes	900 F	1 000	693	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572
Crustaceans					31	15	56	136	163	524
Iraq										
Freshwater fishes	7 084	5 000 F	3 600 F	3 250 F	5 550 F	4 400 F	4 500 F	3 100 F	3 000 F	3 400
Ireland										
Diadromous fishes	5 105	6 450	7 352	10 705	11 093	13 949	13 083	13 284	15 875	16 542
Marine fishes	...	..			3	4	3	15	30	..
Molluscs	13 222	14 340	19 321	17 044	16 061	16 205	15 529	14 067	19 020	20 082

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Israel										
Freshwater fishes	13 942	13 210	13 269	13 644	11 288	12 061	13 234	13 115	14 562	14 167
Diadromous fishes	382	360	480	424	380	490	500	607	788	670
Marine fishes	808	1 020	886 F	1 031 F	738	1 050	1 262	2 130	2 218	2 533
Crustaceans	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
Italy										
Freshwater fishes	2 800 F	3 175 F	3 350	5 775	4 650	5 100	5 462	4 800	5 000	2 500
Diadromous fishes	34 000	36 700	39 350	41 885	43 615	45 310	48 333	53 500	51 500	54 600
Marine fishes	5 180	5 150	4 900	5 383	5 838	6 192	8 350	9 700	10 550	12 400
Crustaceans		30	34	34	34	25	26	25	23	19
Molluscs	90 334	88 616	96 710	102 116	111 040	104 000	110 000	155 000	140 300	143 000
Aquatic plants	. .	. .	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Jamaica										
Freshwater fishes	2 400 F	2 500 F	2 520 F	2 630 F	2 655 F	2 800 F	2 900 F	3 000 F	3 020 F	3 020 F
Crustaceans	30	30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F
Molluscs	12 F	10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F
Japan										
Freshwater fishes	24 729	24 403	23 779	23 374	21 159	18 674	16 750	16 316	15 170	14 689
Diadromous fishes	88 819	92 831	95 513	98 595	93 997	86 902	81 717	71 147	65 142	61 400
Marine fishes	225 450	215 277	231 898	242 064	237 984	238 125	248 527	265 658	247 822	245 847
Crustaceans	3 089	2 890	2 706	2 539	2 251	1 766	1 540	1 661	1 859	2 253
Molluscs	454 332	438 030	442 326	429 400	454 342	478 594	424 302	456 811	490 072	473 639
Aquatic animals nei	10 335	11 149	8 071	7 440	8 597	8 931	8 191	8 531	9 289	8 706
Aquatic plants	619 237	585 914	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327
Jordan										
Freshwater fishes	70	55	60	20	22	60	86	170	181	200
Kazakhstan										
Freshwater fishes	6 798	8 958	9 309	13 298	3 379	2 928	1 161	1 200 F	1 154 F	1 044 F
Diadromous fishes	236	92	141	84	-	-	-	-	-	-
Kenya										
Freshwater fishes	251	603	698	722	749	763	813	893	500	126
Diadromous fishes	307	319	311	287	268	276	475	190	5	19
Crustaceans	3	50 F	227	169	119	106	97	1	0	0
Kiribati										
Freshwater fishes	2	1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Diadromous fishes	30	35	35 F	40 F	40 F	45 F	45 F	50 F	50 F	50 F
Aquatic plants	411	324	350 F	400 F	400 F	350 F	370 F	380 F	380 F	380 F

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Korea D P Rp										
Freshwater fishes	5 000 F	7 000	5 000 F	5 000 F	5 000 F	5 000 F	7 000	5 400	3 054	3 530
Molluscs	45 000 F	45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644
Aquatic plants	1 040 000 F	1 148 000 F	845 000 F	895 000 F	1 040 000 F	1 070 000 F	739 349	664 371	701 579	419 147
Korea Rep										
Freshwater fishes	7 381	8 788	12 603	10 319	15 168	13 689	15 670	15 165	17 354	18 600
Diadromous fishes	1 480	2 302	2 675	3 636	4 580	4 600	5 132	5 140	4 797	6 031
Marine fishes	1 290	2 661	2 656	3 194	4 595	5 471	6 643	8 360	11 384	39 121
Crustaceans	181	302	312	511	592	291	583	449	382	1 616
Molluscs	423 847	353 645	326 135	307 811	338 846	345 781	264 170	312 285	306 738	302 206
Aquatic animals nei	22 878	36 795	32 302	16 968	11 726	22 343	50 587	26 756	17 348	24 853
Aquatic plants	441 592	454 080	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843
Kuwait										
Marine fishes	8 F	10 F	0	0	0	0	0	90	90	154
Kyrgyzstan										
Freshwater fishes	1 008	1 116	959	896	602	199	147	168	152 F	140 F
Diadromous fishes	100	19	23	78	40	24	16	11	9 F	10 F
Laos										
Freshwater fishes	7 000 F	8 000 F	10 000 F	12 000 F	12 000 F	12 000 F	12 800 F	14 400 F	14 400 F	14 000 F
Latvia										
Freshwater fishes	2 908	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342
Diadromous fishes	18	-	-	385	22	5	10	5	1	3
Lebanon										
Diadromous fishes	100	100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300
Lesotho										
Freshwater fishes	27	22 F	17 F	12 F	13 F	13 F	13 F	10 F	10 F	10 F
Diadromous fishes	3	3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F
Liberia										
Freshwater fishes	2	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya										
Freshwater fishes	30 F	50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F
Lithuania										
Freshwater fishes	3 670	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516
Diadromous fishes	82	54	55	42	-	-	-	-	-	-

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Macedonia										
Freshwater fishes	..	..	..	.	628 F	535	601	785	341	516
Diadromous fishes	.	.	..	. .	386	536	433	512	570	493
Madagascar										
Freshwater fishes	229	230 F	270 F	160	1 585	1 499	2 887	3 177	3 177	6 105
Diadromous fishes	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	-	0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477
Aquatic plants			. .	.	1 025	.	. . .	.	.	
Malawi										
Freshwater fishes	209 F	211 F	191 F	220 F	220 F	251 F	221 F	221 F	235 F	224
Crustaceans	6	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0
Malaysia										
Freshwater fishes	7 761	8 064	9 554	10 502	14 326	12 624	15 278	15 516	19 206	20 303
Diadromous fishes	1 267	1 538	1 954	2 473	4 357	6 689	6 045	5 175	6 000	10 107
Marine fishes	270	279	617	328	776	2 612	3 229	3 493	3 347	2 706
Crustaceans	1 424	2 343	2 667	3 297	3 128	4 342	6 235	7 481	7 951	9 939
Molluscs	36 235	40 897	37 514	48 245	57 113	78 974	83 325	101 080	73 001	60 305
Mali										
Freshwater fishes	17	13	13 F	31	40	52	100	100	60 F	60 F
Malta										
Freshwater fishes	.	..	3	0	0	0	0	0	0	-
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	3	3	0	-
Marine fishes	-	-	-	200 F	500	650	901	901	1 552	1 800
Martinique										
Freshwater fishes	1	14	36	35	50	62	65	30	13	10
Marine fishes	0	4	2	10	15	10	12	7	10	12
Crustaceans	52	57	49	52	38	42	40	40	35	44
Mauritius										
Freshwater fishes	5	5	8	10	12	33	32	62	71	62
Marine fishes	11	15	16	16	18	23	28	35	16	6
Crustaceans	49	52	45	52	60	46	70	61	68	47
Molluscs	8	10	9	8	10	8	12	18	10	3
Mayotte										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2 F

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Mexico										
Freshwater fishes	13 500	12 400	13 700	14 100	14 100	13 250	14 266	5 035	13 465	17 216
Diadromous fishes	650	590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410
Marine fishes	1 900	2 000	1 000	2 000	1 000	750	317	670	360	218
Crustaceans	961	3 199	4 572	5 250	8 493	11 675	13 578	15 959	13 405	17 534
Molluscs	20	20	2 216	2 292	1 653	1 053	1 079	2 556	2 993	3 038
Aquatic animals nei	90	40	80	30	30	40	15	50	63	84
Micronesia										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep										
Freshwater fishes	7 146	6 756	7 141	5 124	3 103	2 275	1 215	1 401	1 068	1 222
Morocco										
Freshwater fishes	4	...						600	750	950
Diadromous fishes	14	15	80	135	191	253	185	155	148 F	161
Marine fishes	-	-	157	301	353	796	1 150	1 145	950 F	822
Crustaceans	-	-	-	-	35	31	7	1	0	0
Molluscs	140 F	140 F	178	223	162	113	121	171	220 F	295
Mozambique										
Freshwater fishes	24	24 F	20 F	19 F	14 F	10 F	116	37	4	0
Myanmar										
Freshwater fishes	5 668	6 940	7 083	26 029 F	51 870 F	65 073	73 642	74 245 F	68 123 F	87 306 F
Crustaceans	5 F	7	4	4 F	6 F	6	6	10 F	12 F	14 F
Namibia										
Freshwater fishes						4 F	4 F	5 F	5 F	5 F
Molluscs	...	...	20 F	20 F	22 F	36 F	45 F	45 F	45 F	40 F
Aquatic plants	-	-	-	-	-	17	17	-	-	-
Nepal										
Freshwater fishes	5 125	6 836	9 258	10 314	10 621	9 434	9 663	9 918	10 649	11 976
Netherlands										
Freshwater fishes	400	475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206
Diadromous fishes	465	600 F	750 F	800 F	770 F	1 450	1 687	1 735	3 050	2 501
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	12	25	25
Molluscs	78 296	107 800	99 745	50 348	52 835	68 775	106 982	81 172	95 596	94 478
Aquatic animals nei	2	2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
NethAntilles										
Molluscs	10 F	10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F
New Zealand										
Diadromous fishes	1 150	1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350
Molluscs	26 601	25 485	26 100	45 800	48 500	49 001	47 256	65 391	68 400	68 900
NewCaledonia										
Crustaceans	232	293	490	644	733	632	691	880	936	1 107
Molluscs	...	92	91	110	114	86	89	60	69	45
Nicaragua										
Freshwater fishes	4 F	4 F	4 F	4	4	4	4	5	5	3
Crustaceans	70	70 F	70 F	70	56	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 127
Niger										
Freshwater fishes	20	19	36	21	8	10	17	35	11	13
Nigeria										
Freshwater fishes	10 302	25 510 F	7 059	13 646	16 076	16 190 F	13 900 F	15 448 F	17 932 F	17 663
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	...	...	41	12	19
Marine fishes	329	330 F	288	1 719	1 012	900 F	1 130 F	1 130 F		
Norway										
Diadromous fishes	89 880	113 719	149 947	160 705	137 387	173 130	217 067	276 515	320 723	365 202
Marine fishes	15	...	...	...	...	...	848	733	635	577
Molluscs	92	49	81	0	0	0	542	388	184	502
Oman										
Crustaceans	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan										
Freshwater fishes	6 797	9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000
Diadromous fishes	13	16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-
Crustaceans	40	42 F	41	41	38	38	42	48	57	64
Panama										
Freshwater fishes	649	201	302	279	165	191	166	316	177	166
Crustaceans	3 538	3 500	3 137	3 598	3 655	4 915	6 125	5 187	4 902	7 051
Papua N Guin										
Freshwater fishes	5	5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F
Diadromous fishes	2	2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F
Molluscs	...	1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Paraguay										
Freshwater fishes	54	51 F	61 F	60 F	75 F	75 F	100 F	190 F	350 F	350 F
Peru										
Freshwater fishes	453 F	406 F	483 F	532 F	390 F	330	481	18	88	23
Diadromous fishes	850	1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848
Crustaceans	3 515 F	3 363 F	3 005	5 004	3 772	3 110	4 161	4 685	5 275	6 190
Molluscs	140 F	100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	320
Aquatic plants	-	-	-	-	-	-	-	2	227	125
Philippines										
Freshwater fishes	81 232	89 223	80 927	81 467	98 647	97 152	104 393	89 919	85 270	97 189
Diadromous fishes	187 877	192 896	211 661	238 821	171 152	148 979	161 009	150 858	150 151	161 426
Marine fishes	-	-	2 363	6 800	354	1 112	2 400	927	705	992
Crustaceans	46 003	49 283	53 989	52 031	81 161	101 469	96 734	93 274	80 513	45 325
Molluscs	27 947	29 222	31 000	29 499	35 562	43 360	23 052	26 562	32 803	25 511
Aquatic plants	256 405 F	268 699 F	291 176 F	283 783 F	349 505 F	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105
Poland										
Freshwater fishes	22 224	22 224	22 400	25 500 F	26 050	14 300 F	20 300	20 120	21 900	21 200
Diadromous fishes	3 727	3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480
Portugal										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	1	3	6	0	3
Diadromous fishes	1 851	1 079	2 387	2 370	1 804	1 438	2 143	958	1 338	1 250
Marine fishes	582	39	112	310	386	379	590	770	1 007	1 488
Crustaceans	...	6	0	22	3	0	36	0	0	-
Molluscs	8 000	7 425	2 469	3 575	4 209	4 153	3 826	3 247	3 019	4 444
Puerto Rico										
Freshwater fishes	10	16	7	362	188	105	95	68	68	65 F
Crustaceans	76	224	242	172	439	246	221	45	45	45 F
Qatar										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Reunion										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	3	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Aquatic animals nei	30	38	30	30	20	10	5	0	0	0

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Romania										
Freshwater fishes	50 222	46 610 F	34 400 F	29 170 F	24 360 F	20 740 F	19 990 F	19 440 F	13 520 F	10 714
Diadromous fishes	458	650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454
Crustaceans	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Fed										
Freshwater fishes	125 938	169 557	252 296	107 227	102 056	89 613	70 700	57 200	47 870	47 525
Diadromous fishes	20 200	3 663	1 832	3 684	1 137	937	2 830	3 560	3 770	3 642
Marine fishes	71	-	60	22	-	10	20	150	120	20
Crustaceans	-	-	-	-	1	1	7	20	3	10
Molluscs	168	310	159	202	505	805	1 899	1 088	1 136	1 900
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
Aquatic plants	5 000	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595
Rwanda										
Freshwater fishes	38 F	44 F	164 F	58 F	53	53 F	50 F	49 F	50 F	43 F
Samoa										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Crustaceans					0	0	0	0	0	0
Molluscs		..	..		0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia										
Freshwater fishes	328	1 230	1 936	2 017	2 201	2 315	2 220	2 495	3 634	3 860
Marine fishes	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	2	10	51	135	179	188	15	201	201	830
Senegal										
Freshwater fishes	10	8	5	10	5	16	31	40	53	53
Crustaceans	3	3	2	2 F	6	10	11	20	25	21
Molluscs	30	.	..							
Seychelles										
Crustaceans		7	15	12	50	100	164	195	278	584
Sierra Leone										
Freshwater fishes	20	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F
Singapore										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	66	88	115
Diadromous fishes	235	201	307	239	393	227	204	285	266	613
Marine fishes	190	232	253	784	393	309	276	359	378	205
Crustaceans	352	303	282	283	382	524	386	410	474	319
Molluscs	1 192	1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Slovakia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	802	936	804	329	548
Diadromous fishes	...	...	...	...	...	786	925	813	625	706
Slovenia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	102 F	151 F	133	255	212	255
Diadromous fishes	...	...	...	...	575 F	469 F	551	472	532	535
Marine fishes	...	...	...	...	10	19	75	49	75	90
Molluscs	...	...	...	...	146	46	28	13	50	37
Solomon Is										
Crustaceans	5	3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	11 F	11 F
South Africa										
Freshwater fishes	182	259	929	1 256	591	142	141	78	113	111
Diadromous fishes	600	620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050
Marine fishes	20	20	...	...	...	...	...	2	3	4
Crustaceans	-	-	-	-	39	40	53	89	88	71
Molluscs	584	1 149	1 737	2 396	2 670	2 826	3 222	2 596	2 044	2 960
Aquatic animals nei	5	10	20	35	30	...	...	...	...	...
Aquatic plants	250	260	260	285	309	300	300	310	422	95
Spain										
Freshwater fishes	450	463	350	396	403	400	400	163	160	215
Diadromous fishes	17 722 F	18 252	18 525	18 651	19 370	20 426	21 092	22 909	25 975	30 186
Marine fishes	436 F	1 054	1 740	2 102	3 602	4 067	4 417	5 496	6 944	6 595
Crustaceans	2 823	2 819	2 707	2 310	158	185	159	168	227	295
Molluscs	249 972	200 336	180 444	201 512	145 226	101 052	151 872	195 229	198 327	201 945
Sri Lanka										
Freshwater fishes	5 000 F	5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 547 F	2 000 F
Crustaceans	669 F	700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	2 800 F	3 329	3 555	5 000
St Kitts Nev										
Crustaceans	...	...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F
St Lucia										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Crustaceans	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Aquatic plants	4	4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-
Sudan										
Freshwater fishes	45	100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Suriname										
Freshwater fishes	-	-	-	-	3 F	3 F	1	1 F	1 F	1 F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland										
Freshwater fishes	20	40	45	45	40	42	60	88	88 F	63
Crustaceans	.		.				. .		5	3
Sweden										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Diadromous fishes	7 456	7 693	7 975	6 352	5 782	5 179	5 327	6 040	6 436	5 276
Crustaceans	3	4	8	8	8	11	10	12	10	8
Molluscs	858	241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425
Switzerland										
Freshwater fishes	. . .	30	30	30	30	35	35	35	35	35
Diadromous fishes	254	1 150	1 040	1 200	1 200	1 100	1 200	1 126	1 126	1 115
Syria										
Freshwater fishes	3 040 F	2 662 F	2 729	3 169 F	5 116 F	4 635 F	4 521 F	5 040 F	6 355	1 612
Tajikistan										
Freshwater fishes	3 225	3 267	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	85 F
Diadromous fishes	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania										
Freshwater fishes	37	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F
Aquatic plants		600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F
Thailand										
Freshwater fishes	91 542	83 929	91 151 F	115 118 F	131 249	152 156	167 358	193 100	232 212	257 371
Diadromous fishes	1 034	1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 220
Marine fishes	497	555	415	355	1 134	926	1 249	920	1 546	1 577
Crustaceans	68 802	101 475 F	126 043 F	169 881 F	195 229	234 744	275 673	268 550	232 968	222 932
Molluscs	58 521	72 936	73 100	66 345	40 613	66 350	61 168	92 833	80 228	89 370
Aquatic animals nei	20	6	5	18	153	385	423	217	390	431
Togo										
Freshwater fishes	5	5 F	14	14	150	150	150	22	21	20
Trinidad Tob										
Freshwater fishes		2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	4 F	5 F	5 F
Crustaceans	.	.		6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Tunisia										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	277	246	379	515
Diadromous fishes	60 F	120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F
Marine fishes	607 F	450 F	667 F	618 F	648	645 F	814 F	568	804	1 285
Crustaceans	.	. . .	3	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	386	370 F	209	160 F	60 F	150	46	128	140	65
Turkey										
Freshwater fishes	2 200	1 033	1 136	397	284	544	288	424	780	800
Diadromous fishes	1 765	2 471	3 512	5 646	6 951	7 639	7 411	13 343	18 703	28 550
Marine fishes	135	850	1 134	1 792	1 850	4 220	8 299	7 620	11 530	13 800
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	40	270	300
Molluscs	-	-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000
Turkmenistan										
Freshwater fishes	2 380	2 461	2 410	2 248	2 109	1 250	1 136	710 F	190	342
Turks Caicos										
Crustaceans	.	. . .	. . .	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	100 F	10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F
Uganda										
Freshwater fishes	34	42 F	52 F	63 F	77 F	87	179	194	210	210 F
Ukraine										
Freshwater fishes	95 709	94 346	80 801	52 761	66 128	65 327	42 653	34 844	32 195	29 713
Diadromous fishes	468	545	838	487	565	528	363	117	107	100
Marine fishes	5	-	-	59	3	75	170	157	157	150
Molluscs				1 341	208	187	500	250	250	37
Untd Arab Em										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Marine fishes	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay										
Freshwater fishes	4	3 F	3 F	3 F	6	3	4	6	6	6
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10
Crustaceans			.	. . .	1	2	6	4 F	0	0
Aquatic animals nei	1	-	0	0	0	0	0	10	3	3
Uzbekistan										
Freshwater fishes	20 458	20 988	21 948	24 296	18 751	18 991	14 559	10 196	5 006	7 490
Diadromous fishes	13	13	14	20		52	. . .	1	-	-

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
UK										
Freshwater fishes	120	200	50	50	50	16	15	133	133	.
Diadromous fishes	33 386	46 135	47 153	55 191	51 747	63 330	80 618	86 806	100 022	115 372
Crustaceans	5	10	15	10	7	3	3	2	2	. . .
Molluscs	2 881	2 971	2 826	5 636	5 020	5 425	5 065	6 897	9 744	14 343
US Virgin Is										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USA										
Freshwater fishes	172 611 F	191 277 F	175 334	188 946	220 894	223 209	214 986	219 427	230 853	256 345
Diadromous fishes	29 399	29 365	29 973	34 552	36 379	36 252	34 831	39 346	38 294	44 291
Marine fishes	399	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810
Crustaceans	31 061	30 841	33 289	29 265	30 738	28 916	24 422	27 375	22 430	23 647
Molluscs	124 144	117 081	76 131	109 720	123 910	126 342	113 083	123 491	98 193	110 238
USSR										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquatic plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela										
Freshwater fishes	280	320	53	271	603	963	1 721	2 335	2 900	3 453
Diadromous fishes	430	420	212	198	214	202	177	230	400	450
Crustaceans	2	52	260	582	1 282	1 669	2 240	3 088	4 036	4 662
Molluscs	. . .	10	12	68	. . .					
Aquatic plants	. . .	. . .	101	. . .	5	54	15	40	32 F	36 F
Viet Nam										
Freshwater fishes	111 157 F	120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	318 516 F	311 500 F	369 000 F
Crustaceans	35 460 F	37 030 F	41 000 F	46 600 F	49 800 F	54 000 F	57 500 F	65 300 F	80 000 F	96 000 F
Molluscs	6 000 F	6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	10 500 F	11 000 F	15 000 F
Aquatic plants	1 700	1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	12 000 F
Yugoslav SFR										
Freshwater fishes	10 000 F	10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	319	310 F	308 F	205 F	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	130 F	300 F	210 F	130 F	-	-	-	-	-	-
Molluscs	1 418	1 278	729	416 F	-	-	-	-	-	-

C-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Yugoslavia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	1 350 F	1 400 F	1 500 F	1 400 F	1 600 F	1 800 F
Diadromous fishes	...	...	...	...	1	8	2	9	5	5
Molluscs	...	...	...	...	1	1	1	1	1	2
Zambia										
Freshwater fishes	1 147	1 180 F	1 460 F	2 470 F	3 700 F	4 655	4 530 F	4 081	4 769	4 799 F
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1 F
Zimbabwe										
Freshwater fishes	49	50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F
Diadromous fishes	103	100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F
Crustaceans	13	13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Albania											
Carassius carassius		2	7	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-
Ctenopharyngodon idellus		...	7	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	-
Cyprinus carpio		62	126	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4
Hypophthalmichthys molitrix		302	346	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1
Megalobrama amblycephala		...	1	1 F	0	0	0	0	0	0	-
Rutilus spp		...	5	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-
Osteichthyes		11	1	1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss		245	270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	...
Salmo trutta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Mugilidae		3	1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Mytilus galloprovincialis		3 107	1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80
Fish and shellfish	Q	*3 732*	*2 604*	*4 961 F*	*859 F*	*397 F*	*389 F*	*395 F*	*340 F*	*323 F*	*97*
Poissons et fruits de mer	V	*3 017*	*2 010*	*3 003 F*	*669 F*	*349 F*	*357 F*	*345 F*	*251 F*	*277 F*	*367*
Peces y mariscos											
Algeria											
Cyprinidae		14	12	16	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F
Cyprinus carpio		89	242	191	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F
Osteichthyes		0	0	13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F
Stizostedion lucioperca		2	4	4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F
Anguilla anguilla		72	53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F
Solea vulgaris		-	-	1	1	0	1 F	1 F	0	0	0
Dicentrarchus labrax		7	5 F	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F
Sparus aurata		0	0	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0
Mugilidae		32	20	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F
Penaeus kerathurus		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crassostrea gigas		1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Mytilus galloprovincialis		3	3	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F
Ruditapes decussatus		...	...	4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F
Fish and shellfish	Q	*222*	*340 F*	*316*	*150*	*147 F*	*300 F*	*389 F*	*369 F*	*322 F*	*322 F*
Poissons et fruits de mer	V	*918*	*970 F*	*862*	*504*	*363 F*	*722 F*	*961 F*	*972 F*	*861 F*	*861 F*
Peces y mariscos											
Argentina											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
Oncorhynchus mykiss		350	300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	-	2	7	13	12	20	22
Mytilus edulis		3	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Rana spp		-	-	-	-	-	50	50	50	50	50

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*353*	*300*	*300*	*350*	*402*	*707*	*763*	*1 474*	*1 332*	*1 334*
Poissons et fruits de mer	*V*	*527*	*450*	*750*	*1 400*	*1 892*	*4 584*	*4 893*	*9 220*	*9 067*	*9 087*
Peces y manscos											
Armenia											
Cyprinus carpio		3 616	3 639	3 980	1 972	1 939	1 870 F	1 780 F	1 630 F	1 430 F	1 200 F
Hypophthalmichthys molitrix		741	563	664	271	269 F	260 F	250 F	230 F	200 F	200 F
Coregonus spp		...	1 782	1 984	1 560 F	1 550 F	1 480 F	1 410 F	1 300 F	1 150 F	1 000 F
Oncorhynchus mykiss		241	402	413	394	391 F	370 F	350 F	320 F	280 F	250 F
Fish and shellfish	*Q*	*4 598*	*6 386*	*7 041*	*4 197 F*	*4 149 F*	*3 980 F*	*3 790 F*	*3 480 F*	*3 060 F*	*2 650 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*10 186*	*14 250*	*15 895*	*10 270 F*	*10 569 F*	*10 135 F*	*10 169 F*	*9 182 F*	*8 250 F*	*7 153 F*
Peces y manscos											
Australia											
Carassius auratus		1	1	1	2 F	2	2 F	2 F			
Bidyanus bidyanus				2	10	22	40	9	21	33	29
Perca fluviatilis		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Anguilla australis		50 F	50 F	64 F	200	245	200	265	200	201	316
Oncorhynchus mykiss		2 333	2 118	1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 144
Oncorhynchus tshawytscha				.	2	0	0	0	0	0	0
Salmo salar		240	1 750	1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 647
Salmo trutta		2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Salvelinus fontinalis		2	2	2 F	3	4	47	4	3	1	1
Lates calcarifer		22	18	33	94	145	219	312	258	596	510
Maccullochella peelii		-	-	-	-	11	10	18	0	1	1
Macquaria ambigua				10	60	11	12	8	8	8	0
Thunnus maccoyii				...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089
Cherax destructor		9	31	63	87	114	149	336	273	161	192
Cherax quadricarinatus		7	166	32	33	40	41	35	42	56	1
Cherax tenuimanus		3	7	14	15	17	19	21	21	32	26
Scylla serrata		-	-	-	-	1	0	0	0	0	0
Metapenaeus macleayi		30	10	10	2	0	0	0	0	0	0
Penaeus esculentus		10	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus japonicus		2	0	0	0	5	22	33	35	216	39
Penaeus monodon		196	460	577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 587
Penaeus plebejus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artemia salina				.	3	4	4	4	4	4	...
Haliotis rubra		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Crassostrea commercialis		7 919 F	6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 107
Crassostrea gigas		1 516 F	1 664	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 337
Crassostrea spp		10 F	25 F	37	46	33	30	35		35	
Ostrea spp		-	-	-	11	22	23				
Mytilus planulatus		711	686	729	505	729	565	823	830	907	1 495
Pecten fumatus					11	19	110	...		0	

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*13 063 F*	*13 686 F*	*12 402 F*	*14 329 F*	*16 424*	*18 361 F*	*19 131 F*	*22 395*	*25 323*	*26 521*
Poissons et fruits de mer	*V*	*56 285 F*	*77 534 F*	*74 894 F*	*77 655 F*	*90 627*	*100 852 F*	*118 130 F*	*138 926*	*169 122*	*163 189*
Peces y mariscos											
Austria											
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Cyprinus carpio		1 300	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Tinca tinca		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Esox lucius		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Ictalurus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Silurus glanis		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Coregonus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Oncorhynchus mykiss		3 200	3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160
Salmo trutta		...	...	...	...	...	...	...	...	...	70
Salvelinus fontinalis		...	...	...	...	...	...	...	...	...	170
Astacus spp, Cambarus spp		...	...	...	5	5	5	3	3	3	3
Fish and shellfish	*Q*	*4 500*	*4 450*	*3 126*	*3 140*	*3 145*	*3 145*	*3 106*	*2 921*	*2 952*	*3 021*
Poissons et fruits de mer	*V*	*17 977*	*16 632*	*13 309*	*13 124*	*12 902*	*11 491*	*11 611*	*10 856*	*10 494*	*11 522*
Peces y mariscos											
Azerbaijan											
Cyprinus carpio		1 072	1 091	1 011	2 106	1 660 F	1 180 F	1 020 F	520 F	480 F	480 F
Hypophthalmichthys molitrix		573	530	205	40	30 F	21 F	18 F	9 F	8 F	8 F
Acipenseridae		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		9	-	-	30	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	*Q*	*1 656*	*1 621*	*1 216*	*2 176*	*1 690 F*	*1 201 F*	*1 038 F*	*529 F*	*488 F*	*488 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*3 826*	*3 728*	*2 939*	*5 447*	*4 228 F*	*3 123 F*	*2 699 F*	*1 428 F*	*1 318 F*	*1 318 F*
Peces y mariscos											
Bahamas											
Oreochromis (=Tilapia) spp		36	55	43	4	5	0	0	0	0	0
Sciaenops ocellatus		...	3	3	0	0	0	0	0	0	-
Penaeus vannamei		15 F	10	3	2	5	8	4	24	1	1 F
Artemia salina		...	1	0	0	0	0	0	0	0	-
Fish and shellfish	*Q*	*51 F*	*69*	*49*	*6*	*10*	*8*	*4*	*24*	*1*	*1 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*264 F*	*260*	*165*	*38*	*57*	*24*	*12*	*60*	*15*	*15 F*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Bangladesh											
Osteichthyes		138 257	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	387 223
Crustacea		20 427	24 542	24 493	25 080	27 298	29 130	50 260	58 973	59 560	69 035
Penaeus spp		16 577	18 235	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480
Fish and shellfish	Q	*175 261*	*187 172*	*194 278*	*202 973*	*257 395*	*282 346*	*319 820*	*380 479*	*449 648*	*512 738*
Poissons et fruits de mer	V	*366 402*	*421 997*	*467 064*	*469 982*	*569 498*	*656 226*	*831 681*	*1 008 017*	*1 223 371*	*1 370 199*
Peces y mariscos											
Belarus											
Cyprinus carpio		16 043	17 657	16 554	14 739	9 390 F	9 485 F	7 210 F	4 840 F	4 745 F	4 500 F
Hypophthalmichthys molitrix		102	150	67	1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F
Coregonus spp		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo spp		-	10	17	10	6 F	6 F	5 F	3 F	3 F	3 F
Fish and shellfish	Q	*16 152*	*17 817*	*16 638*	*14 750*	*9 397 F*	*9 492 F*	*7 216 F*	*4 844 F*	*4 749 F*	*4 505 F*
Poissons et fruits de mer	V	*37 150*	*39 203*	*38 281*	*35 405*	*23 495 F*	*23 733 F*	*18 043 F*	*12 596 F*	*12 349 F*	*11 714 F*
Peces y mariscos											
Belgium											
Cyprinus carpio		20	25	25	100	100	100	100	100	100	100
Oreochromis (=Tilapia) spp		230	230	200	200	200	200	200	200	200	200
Acipenseridae		-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Anguilla anguilla		0	30	30	125	125	125	125	125	125	125
Oncorhynchus mykiss		450	450	420	420	420	420	420	420	350	300
Salmo trutta		...	...	...	...	...	...	...	...	170	120
Fish and shellfish	Q	*700*	*735*	*675*	*846*	*846*	*846*	*846*	*846*	*946*	*846*
Poissons et fruits de mer	V	*3 208*	*3 062*	*2 943*	*3 915*	*4 152*	*3 853*	*3 988*	*4 520*	*4 688*	*3 800*
Peces y mariscos											
Belize											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	...	...	14	287	136
Osteichthyes		...	...	...	1	1 F	2 F	0	0	0	0
Palinurus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Penaeus vannamei		...	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230
Fish and shellfish	Q	-	*542*	*99*	*158*	*301 F*	*602 F*	*656*	*950*	*1 004*	*1 397*
Poissons et fruits de mer	V	-	*5 962*	*1 089*	*1 728*	*3 001 F*	*5 701 F*	*5 871*	*7 523*	*6 310*	*9 759*
Peces y mariscos											
Benin											
Chrysichthys spp		58									
Fish and shellfish	Q	*58*									
Poissons et fruits de mer	V	*205*									
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Bhutan											
Osteichthyes		15	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Fish and shellfish	*Q*	*15*	*12*	*31*	*35 F*	*35 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*15*	*12*	*31*	*39 F*	*40 F*	*36 F*	*36 F*	*36 F*	*38 F*	*38 F*
Peces y mariscos											
Bolivia											
Cyprinus carpio		10	20 F	30	21	29	45	30	26	25	35
Oreochromis niloticus		.	..		.	51	79	68	70	55	40
Odontesthes bonanensis		.	8	290	20	-	-	-	-	-	-
Osteichthyes		.	..	51	0	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		85	320	144	159	186	525	519	520	300	312
Fish and shellfish	*Q*	*95*	*348 F*	*515*	*200*	*266*	*649*	*617*	*616*	*380*	*387*
Poissons et fruits de mer	*V*	*215*	*1 104 F*	*881*	*417*	*802*	*1 748*	*1 733*	*1 783*	*1 092*	*1 165*
Peces y mariscos											
Brazil											
Cyprinus carpio				.				.	16 865	17 854	20 720 F
Oreochromis (=Tilapia) spp				. .		. .			12 014	11 768	13 660 F
Characidae		.			.			.	4 070	7 346	8 530 F
Colossoma macropomum			...	...	...	. .	.		2 330	4 808	5 580 F
Osteichthyes		14 000 F	16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	5 752	6 680 F
Siluroidei		.	...	...	...		. .	...	2 452	2 718	3 160 F
Oncorhynchus mykiss		..	.	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 260 F
Macrobrachium rosenbergii		600 F	700 F	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	560 F
Penaeus spp		800 F	1 300 F	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 900 F
Crassostrea spp		-	-	-	-	-	-	-	55	94	110 F
Perna perna		..		.		.	...	...	3 358	5 032	5 840 F
Mollusca		130 F	130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-
Rana spp		29 F	40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	480 F
Fish and shellfish	*Q*	*15 559 F*	*18 170 F*	*20 490 F*	*23 390 F*	*29 820 F*	*30 390 F*	*30 915 F*	*46 202*	*60 722*	*70 480 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*71 249 F*	*86 904 F*	*104 434 F*	*102 680 F*	*130 215 F*	*132 735 F*	*134 885 F*	*176 915*	*240 349*	*272 416 F*
Peces y mariscos											
Brunei Darsm											
Ctenopharyngodon idellus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyprinus carpio		1	1	1 F	1	1	1	11	9	10	9
Hypophthalmichthys molitrix		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hypophthalmichthys nobilis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Puntius gonionotus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis niloticus		.		1	0	3	0	3	10	10	21
Clarias spp						2	0	1	0	0	0
Osteichthyes			1	1 F	0	0	0	1	0	0	0
Lates calcanfer		1 F	0	3	0	8	26	51	74	72	69
Lutjanus spp							2	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Caranx spp		.	.	..	.	. .	1	0	0	0	0
Osteichthyes		.	...	...	...	...	2	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Penaeus monodon		..	.		.	2	4	5	10	27	57
Fish and shellfish	Q	*2 F*	*2*	*6 F*	*1*	*17*	*36*	*72*	*103*	*119*	*156*
Poissons et fruits de mer	V	*10 F*	*19*	*45 F*	*9*	*142*	*289*	*519*	*838*	*1 049*	*1 353*
Peces y mariscos											
Bulgaria											
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
Cyprinidae		960 F	960 F	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760
Cyprinus carpio		9 527	9 200	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700
Oncorhynchus mykiss		1 554	1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740
Mytilus galloprovincialis		100	-	-	-	-	-	-	265	42	67
Fish and shellfish	Q	*12 141 F*	*11 615 F*	*7 849 F*	*7 798*	*8 132*	*7 897*	*6 100 F*	*4 615 F*	*4 727 F*	*5 437*
Poissons et fruits de mer	V	*31 654 F*	*29 765 F*	*20 471 F*	*20 725*	*21 624*	*21 005*	*16 350 F*	*12 374 F*	*13 147 F*	*14 858*
Peces y mariscos											
Burkina Faso											
Oreochromis niloticus		7	3	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45
Clanas anguillaris			3	3	3	3 F	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*7*	*6*	*6*	*5 F*	*5 F*	*0*	*0*	*0*	*30*	*45*
Poissons et fruits de mer	V	*21*	*12*	*9*	*5 F*	*5 F*	*0*	*0*	*0*	*18*	*23*
Peces y mariscos											
Burundi											
Oreochromis niloticus		24	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F
Fish and shellfish	Q	*24*	*25 F*	*30 F*	*50*	*50 F*	*55 F*	*55 F*	*50 F*	*10 F*	*10 F*
Poissons et fruits de mer	V	*121*	*110 F*	*90 F*	*50*	*50 F*	*66 F*	*66 F*	*65 F*	*15 F*	*15 F*
Peces y mariscos											
Cambodia											
Ctenopharyngodon idellus		290 F	350 F	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F
Cyprinus carpio		1 320 F	1 590 F	1 840 F	1 920 F	2 450 F	2 120 F	2 190 F	2 520 F	2 580 F	3 310 F
Hypophthalmichthys molitrix		460 F	550 F	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F
Hypophthalmichthys nobilis		150 F	185 F	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F
Leptobarbus hoeveni		120 F	150 F	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F
Puntius gonionotus		1 770 F	2 123 F	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F
Oreochromis mossambicus		90 F	110 F	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F
Oreochromis niloticus		30 F	40 F	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F
Clanas batrachus		170 F	200 F	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F
Siluroidei		200 F	240 F	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F
Natantia				.	.		500	560	731	600	266

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*4 600 F*	*5 538 F*	*6 400 F*	*6 700 F*	*8 550 F*	*7 900 F*	*8 200 F*	*9 511 F*	*9 600 F*	*11 800 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*9 356 F*	*11 901 F*	*13 943 F*	*15 332 F*	*18 870 F*	*19 758 F*	*20 694 F*	*23 532 F*	*23 254 F*	*25 956 F*
Peces y mariscos											
Cameroon											
Cyprinus carpio		42	30 F	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	5 F
Oreochromis niloticus		116	100 F	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	50 F
Clarias gariepinus		9	8 F	6 F	4 F	2 F	2	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*167*	*138 F*	*106 F*	*74 F*	*57 F*	*50*	*48 F*	*55 F*	*55 F*	*55 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*283*	*254 F*	*220 F*	*179 F*	*156 F*	*153*	*146 F*	*168 F*	*173 F*	*173 F*
Peces y mariscos											
Canada											
Oncorhynchus kisutch		2 743	1 815	1 296	291	655	2 417	859	768	756	5 093
Oncorhynchus mykiss		2 309	2 442	2 960	3 260	4 007	4 253	4 488	4 443	4 920	5 232
Oncorhynchus tshawytscha		3 545	8 514	10 396	15 470	10 636	9 010	6 706	8 073	8 393	4 666
Salmo salar		3 431	5 967	9 475	13 248	16 735	22 431	25 250	33 674	36 352	51 103
Salmo spp		1 135	1 446	1 717	1 400	1 417	1 417	1 500	883	1 000	1 000
Thunnus thynnus		...	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Crassostrea gigas		3 702	3 672	4 519	4 482	4 483	4 738	5 223	5 276	5 437	4 664
Crassostrea virginica		2 212	2 768	2 572	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 985
Mytilus edulis		2 045	3 391	3 598	4 046	4 964	5 175	6 898	8 622	9 832	11 463
Saxidomus giganteus		30	31	47	136	308	400	390	885	985	755
Fish and shellfish	*Q*	*21 152*	*30 046*	*36 580*	*43 751*	*44 564*	*51 119*	*53 858*	*65 083*	*70 184*	*85 961*
Poissons et fruits de mer	*V*	*94 199*	*132 844*	*164 444*	*223 918*	*224 079*	*244 909*	*217 030*	*267 087*	*287 551*	*346 891*
Peces y mariscos											
Cent Afr Rep											
Oreochromis niloticus		77	80 F	100 F	100 F	337	350 F	345 F	390 F	340 F	350 F
Clarias gariepinus		2	2 F	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	10 F
Fish and shellfish	*Q*	*79*	*82 F*	*105 F*	*105 F*	*338*	*351 F*	*350 F*	*400 F*	*350 F*	*360 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*267*	*259 F*	*320 F*	*320 F*	*769*	*878 F*	*878 F*	*966 F*	*880 F*	*905 F*
Peces y mariscos											
Channel Is											
Crassostrea gigas		13 F	13 F	62	62 F	45	81	92	112	187	126
Pecten maximus		...	...	...	...	...	...	4	-	1	2
Ruditapes decussatus		...	...	5	5 F	5	-	7	2	3	2
Fish and shellfish	*Q*	*13 F*	*13 F*	*67*	*67 F*	*50*	*81*	*103*	*114*	*191*	*130*
Poissons et fruits de mer	*V*	*26 F*	*26 F*	*183*	*178 F*	*148*	*203*	*262*	*257*	*375*	*265*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Chile											
Oncorhynchus kisutch		4 040	6 930	13 298	17 954	22 165	25 150	34 524	44 037	66 988	73 408
Oncorhynchus masou		-	-	29	105	68	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		1 267	2 871	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110
Oncorhynchus tshawytscha		3	11	316	1 059	667	859	379	371	341	738
Salmo salar		165	1 860	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675
Salmo trutta		-	-	-	-	58	-	-	-	-	39
Pleuronectiformes		...	...	...	3	17	32	19	38	168	278
Haliotis spp		...	...	...	...	...	...	...	...	8	1
Crassostrea gigas		139	206	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203
Ostrea chilensis		185	290	192	432	195	684	149	204	526	328
Aulacomya ater		3	2	29	78	66	97	94	106	199	188
Choromytilus chorus		245	230	195	247	421	165	117	186	298	261
Mytilus chilensis		2 227	2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635
Argopecten purpuratus		966	661	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482
Fish and shellfish	Q	*9 240*	*15 360*	*32 447*	*47 579*	*68 474*	*86 442*	*117 960*	*157 083*	*217 903*	*272 346*
Poissons et fruits de mer	V	*48 911*	*64 521*	*152 705*	*205 128*	*268 258*	*346 032*	*453 424*	*561 737*	*787 102*	*918 652*
Peces y manscos											
Gracilaria spp		23 109	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767
Other aquatic organims	Q	*23 109*	*36 150*	*38 017*	*57 679*	*47 807*	*48 648*	*65 787*	*49 183*	*105 212*	*102 767*
Autres organismes aquatiques	V	*9 244*	*14 460*	*17 488*	*27 686*	*19 123*	*21 892*	*26 315*	*22 132*	*42 085*	*41 107*
Otros organismos acuáticos											
China Main											
Carassius carassius		116 900	205 044	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455
Cirrhinus molitorella		77 900	77 900	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000
Ctenopharyngodon idellus		584 600	934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845	1 464 945	1 789 591	2 070 988	2 407 908	2 632 364
Cyprinus carpio		584 600	460 532	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283
Hypophthalmichthys molitrix		1 481 000	1 336 050	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 592	2 139 415	2 473 333	2 800 383	3 070 465
Hypophthalmichthys nobilis		701 500	628 730	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232
Mylopharyngodon piceus		117 100	38 545	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515
Parabramis pekinensis		194 900	144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896
Oreochromis niloticus		39 000	89 473	106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459
Osteichthyes		...	191 556	187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593
Anguilla japonica		...	60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208
Siniperca chuatsi		...	...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117
Osteichthyes		32 671	33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851
Eriocheir sinensis		...	3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661
Reptantia		...	...	...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678
Penaeus chinensis		199 418	185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923
Crustacea		2 901	4 333	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506
Crassostrea gigas		451 859	447 545	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568
Mytilidae		429 675	490 514	495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192
Pecten yessoensis		121 991	129 461	147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Anadara granosa		45 881	52 373	55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518
Ruditapes philippinarum		134 279	185 519	233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488
Solen spp		140 673	138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152
Mollusca		173 606	208 195	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584
Trionyx(=Amyda) sinensis		...	...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460
Fish and shellfish	Q	*5 630 454*	*6 045 327 F*	*6 482 402 F*	*6 881 398*	*8 256 487*	*10 356 758*	*12 966 795*	*15 855 653*	*17 714 570*	*19 315 623*
Poissons et fruits de mer	V	*7 277 932*	*7 628 526 F*	*8 217 345 F*	*8 804 061*	*9 921 877*	*11 342 541*	*13 394 364*	*15 703 879*	*18 412 032*	*20 509 595*
Peces y mariscos											
Laminaria japonica		1 082 075	1 364 565	1 221 530	1 783 300	2 470 645	3 009 135	3 169 505	3 222 230	3 719 230	3 932 785
Porphyra tenera		92 210	92 550	52 940	116 480	158 990	193 230	290 000	306 150	303 680	320 230
Algae		190 670	115 120	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675
Other aquatic organims	Q	*1 364 955*	*1 572 235*	*1 470 230*	*2 185 990*	*3 059 005*	*3 805 695*	*4 131 125*	*4 162 620*	*4 493 925*	*4 714 690*
Autres organismes aquatiques	V	*1 163 515*	*1 387 655*	*1 282 376*	*1 814 802*	*2 305 684*	*2 705 803*	*2 752 126*	*2 773 873*	*2 899 051*	*3 039 598*
Otros organismos acuáticos											
China Taiwan											
Carassius carassius		3 157	2 710	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 465
Cirrhinus molitorella		265	419	289	121	50	136	68	106	22	53
Ctenopharyngodon idellus		12 020	9 577	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412
Cyprinus carpio		3 935	3 789	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169
Hypophthalmichthys molitrix		...	2 276	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655
Hypophthalmichthys nobilis		10 976	8 939	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685
Misgurnus anguillicaudatus		...	...	...	...	...	370	478	681	265	388
Mylopharyngodon piceus		...	499	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123
Oreochromis (=Tilapia) spp		54 577	45 898	52 047	50 480	47 226	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158
Clarias spp		48	55	40	46	69	797	933	663	283	196
Gobiidae		...	0	143	522	330	...	...	...	...	
Osteichthyes		6 376	775	1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352
Anguilla japonica		51 577	43 008	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 337
Oncorhynchus mykiss		787	618	531	524	485	697	931	1 059	1 285	1 288
Plecoglossus altivelis		...	42	39	31	39	72	32	397	232	352
Chanos chanos		39 859	21 159	90 716	41 298	25 146	45 524	66 764	63 254	58 453	62 749
Lates calcarifer		...	2 708	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673
Acanthopagrus schlegeli		...	...	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095
Epinephelus spp		1 067	408	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525
Gobiidae		425	314	143	522	330	762	1 342	434	310	122
Lutjanidae		...	...	...	15	4	93	191	65	121	103
Pagrus major		...	...	21	0	0	76	109	218	759	415
Sciaenidae		-	-	-	-	-	-	-	31	27	28
Sparidae		476	355	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214
Eleutheronema tetradactylum		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Mugil cephalus		1 348	954	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071
Rachycentron canadum		-	-	-	-	-	-	-	3	13	9
Seriola spp		-	-	-	-	-	51	61	5	168	717
Osteichthyes		1 184	1 384	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Macrobrachium rosenbergii		4 355	6 725	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554
Reptantia		8	35	24	60	231	74	97	72	127	91
Scylla serrata		784	717	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430
Panulirus longipes		25	6	40	51	21	11	7	17	33	22
Metapenaeus spp		1 168	763	677	699	602	541	829	329	440	186
Natantia		458	58	467	57	319	2 041	447	389	60	23
Penaeus japonicus		3 747	5 784	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405
Penaeus monodon		30 603	16 672	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168
Penaeus penicillatus		...	745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144
Penaeus spp		3 531	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Corbicula japonica		9 054	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847
Haliotis spp		1 157	915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208
Crassostrea gigas		28 431	28 466	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076
Anadara granosa		1	0	1	-	-	-	-	-	-	-
Bivalvia		541	563	107	130	236	151	315	1 324	298	262
Mercenana mercenaria		19 531	17 141	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761
Ruditapes philippinarum		2 645	1 095	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719
Mollusca		158	38	52	31	38	44	46	30	12	...
Rana spp		...	327	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730
Tnonyx(=Amyda) sinensis		71	68	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237
Fish and shellfish	Q	*294 345*	*235 423*	*333 514*	*283 075*	*250 286*	*277 211*	*281 686*	*278 407*	*262 403*	*257 530*
Poissons et fruits de mer	V	*1 195 668*	*1 010 351*	*1 248 505*	*1 131 316*	*1 160 998*	*1 126 994*	*1 262 379*	*1 376 602*	*1 178 113*	*945 523*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		6 567	9 282	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576
Porphyra tenera		51	0	0	0	0	6	12	7	9	6
Algae		18	0	1	2	0	0	0	0	0	-
Other aquatic organisms	Q	*6 636*	*9 282*	*10 615*	*9 270*	*11 034*	*7 930*	*6 117*	*8 261*	*9 933*	*12 582*
Autres organismes aquatiques	V	*7 430*	*1 925*	*1 022*	*1 116*	*2 939*	*2 439*	*2 099*	*3 272*	*4 159*	*4 314*
Otros organismos acuáticos											
China,H.Kong											
Cirrhinus molitorella		...	...	...	...	...	...	...	...	...	31
Ctenopharyngodon idellus		910	850	860	830	770	904	864	695	596	701
Cyprinus carpio		1 090	950	920	880	840	827	790	251	188	209
Hypophthalmichthys molitrix		590	450	490	470	410	626	598	265	254	248
Hypophthalmichthys nobilis		1 290	1 130	1 220	1 180	1 100	825	789	985	713	844
Oreochromis niloticus		1 690	1 410	1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079
Channa spp		300	270	310	300	300	800	765	398	785	576
Clarias fuscus		140	110	120	110	110	241	374	26	0	-
Osteichthyes		...	...	410	400	370	691	515	188	417	17
Lates calcarifer		23	170	167	224	187	211	210	207	144	72
Epinephelus akaara		164	150	166	38	10	30	30	30	-	-
Epinephelus areolatus		...	...	...	...	...	512	508	502	750	474
Epinephelus tauvina		246	160	199	227	45	90	89	88	360	562
Lutjanus argentimaculatus		...	...	...	...	...	572	568	560	690	266

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Lutjanus russelli		. . .	. .	.	.	.	.	. .	.	300	296
Pagrus major		20	60	80	27	0	0	0	0	-	-
Rhabdosargus sarba		1 529	950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799
Upeneus spp		. .	. . .	. . .			. .				139
Mugil cephalus		634	610	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084
Trachinotus blochii		. .	.	. . .	. .	. .	331	329	325	-	-
Osteichthyes		1 299	1 529	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	563
Crassostrea gigas		853	730	805	640	533	533	477	371	318	66
Fish and shellfish	*Q*	*10 778*	*9 529*	*10 256*	*10 624*	*9 333*	*9 299*	*8 966*	*8 571*	*8 418*	*8 026*
Poissons et fruits de mer	*V*	*39 788*	*36 665*	*36 892*	*43 628*	*37 632*	*55 625*	*56 747*	*50 933*	*51 474*	*44 930*
Peces y mariscos											
Côte divoire											
Oreochromis aureus			. .	12	37	24	40				
Oreochromis niloticus		32 F	15 F	20 F	20	20	74	109	162	933	258
Chrysichthys nigrodigitatus		58	53	18	166	252	233	3	150	19	115
Chrysichthys spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clarias spp		80	100	50	30	10	4	4	25	170	40
Siluroidei		-	-	-	-	-	0	1	49	6	37
Fish and shellfish	*Q*	*170 F*	*168 F*	*100 F*	*253*	*306*	*351*	*117*	*386*	*1 128*	*450*
Poissons et fruits de mer	*V*	*447 F*	*391 F*	*263 F*	*663*	*886*	*1 335*	*183*	*864*	*1 679*	*842*
Peces y mariscos											
Colombia											
Cyprinus carpio		12	40	50	80	50	60	99	4	83	285
Oreochromis (=Tilapia) spp			. . .			8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554
Oreochromis niloticus		800	1 000	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558
Tilapia rendalli		2 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brycon moorei		.	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Colossoma macropomum		.	. .	. .	.						520
Osteichthyes		15	10 F	5 F	0	0	0	0			
Piaractus brachypomus		600	800	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610
Prochilodus reticulatus			0	0	0	0	0	0	0	0	318
Prochilodus spp					.						100
Oncorhynchus mykiss		600	800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823
Tarpon atlanticus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		3	50	60	30	55	10	10	-	-	-
Penaeus vannamei		1 282	2 973	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907
Crassostrea spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Fish and shellfish	*Q*	*3 314 F*	*5 673 F*	*10 455 F*	*12 267*	*23 987*	*23 971*	*25 652*	*36 630*	*29 990*	*43 710*
Poissons et fruits de mer	*V*	*20 312 F*	*36 453 F*	*56 425 F*	*58 842*	*117 859*	*100 529*	*106 967*	*161 043*	*137 862*	*189 794*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Congo Dem R											
Oreochromis (=Tilapia) spp		759	760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Fish and shellfish	*Q*	*759*	*760 F*	*700 F*	*700 F*	*730 F*	*700 F*	*750 F*	*750 F*	*750 F*	*750 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*1 217*	*697 F*	*651 F*	*770 F*	*803 F*	*770 F*	*825 F*	*825 F*	*825 F*	*825 F*
Peces y mariscos											
Congo Rep											
Oreochromis niloticus		177	243	240	243	191	234	121	139	106	99
Fish and shellfish	*Q*	*177*	*243*	*240*	*243*	*191*	*234*	*121*	*139*	*106*	*99*
Poissons et fruits de mer	*V*	*145*	*120*	*120*	*146*	*542*	*724*	*375*	*431*	*329*	*307*
Peces y mariscos											
Cook Is											
Chanos chanos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon		-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces y mariscos											
Costa Rica											
Cyprinidae		10 F	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		142	146	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100
Colossoma macropomum		-	-	5	5	5	10	12	15	15	15
Oncorhynchus mykiss		35	33	24	27	28	50	60	140	136	140
Macrobrachium rosenbergii		7	7	7	7	7	10	13	15	78	78
Procambarus clarkii		-	-	-	200	200	200	230	230	250	260
Natantia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus vannamei		200	220	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400
Mollusca		5	4	5	5	4	5	5	5	7	7
Fish and shellfish	*Q*	*399 F*	*410*	*573*	*1 975*	*2 244*	*3 335*	*3 910*	*6 756*	*6 986*	*7 000*
Poissons et fruits de mer	*V*	*2 125 F*	*2 299*	*3 280*	*11 828*	*12 460*	*15 814*	*18 297*	*35 821*	*35 979*	*36 131*
Peces y mariscos											
Croatia											
Ctenopharyngodon idellus						171	154	161	119	86	87
Cyprinus carpio						5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063
Hypophthalmichthys molitrix						122	146	99	9	44	10
Hypophthalmichthys nobilis						93	69	67	7	18	1
Tinca tinca						9	5	2	1	4	-
Esox lucius						1	1	-	3	1	13
Osteichthyes						363	182	459	202	77	118
Silurus glanis						82	80	118	71	47	32
Stizostedion lucioperca						26	9	9	4	4	5
Anguilla anguilla						7	5	5	7	6	7

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Oncorhynchus mykiss		. .			. . .	222	352	256	277	308	396
Dicentrarchus spp		. .				383	174	182	247	172	394
Sparus aurata					.	45	30	70	90	80	40
Ostrea edulis			.			18	20	33	24	44	30
Mytilus galloprovincialis					.	218	221	243	214	214	321
Fish and shellfish	*Q*		.			*6 809*	*4 608*	*4 946*	*4 014*	*2 895*	*3 517*
Poissons et fruits de mer	*V*					*22 878*	*12 930*	*13 755*	*12 545*	*9 024*	*11 374*
Peces y mariscos											
Cuba											
Ctenopharyngodon idellus		42	31	42	45	48	23	19	12	52	33
Cyprinus carpio		395	469	516	434	331	135	70	104	260	205
Hypophthalmichthys molitrix		803	1 360	2 315	2 973	3 286	5 223	6 835	9 866	15 500	22 624
Oreochromis aureus		13 268	15 744	18 663	16 567	16 960	11 582	11 792	10 295	11 870	11 079
Ictalurus punctatus		92	111	228	76	35	14	48	69	251	120
Ictiobus spp		34	22	13	4	5	2	-	-	-	-
Micropterus salmoides		57	84	38	35	9	7	17	22	54	50
Osteichthyes		55	58	83	7	28	6	0	7	4 095	9 706
Palaemonidae		502	752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005
Crassostrea rhizophorae		1 134	1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500
Fish and shellfish	*Q*	*16 382*	*19 731 F*	*24 104 F*	*22 515 F*	*22 506 F*	*18 244 F*	*20 317*	*22 299*	*33 877*	*46 322*
Poissons et fruits de mer	*V*	*14 432*	*17 955 F*	*22 458 F*	*21 930 F*	*20 732 F*	*16 272 F*	*17 990*	*20 927*	*30 273*	*41 555*
Peces y mariscos											
Cyprus											
Oreochromis (=Tilapia) spp		1	1	0	0	0	0	0	0	0	-
Oncorhynchus kisutch			1	0	0	0	0	0	0	0	-
Oncorhynchus mykiss		52	56	73	67	94	92	81	98	105	105
Salmo salar		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Dicentrarchus labrax		3	10	15	15	19	34	20	99	100	57
Diplodus puntazzo		-	-	-	-	-	-	-	15	32	15
Pagrus pagrus		-	-	-	-	-	-	1	11	11	1
Sparus aurata		2	16	37	45	42	133	187	223	527	769
Penaeus indicus		-	-	-	-	-	0	2	6	12	22
Fish and shellfish	*Q*	*59*	*84*	*125*	*127*	*155*	*259*	*291*	*452*	*787*	*969*
Poissons et fruits de mer	*V*	*605*	*945*	*1 691*	*1 803*	*1 888*	*2 867*	*3 108*	*4 466*	*7 512*	*8 174*
Peces y mariscos											
Czech Rep											
Ctenopharyngodon idellus		.	.				200	212	239	239	216
Cyprinus carpio		.					17 812	16 388	16 300	15 940	15 170
Hypophthalmichthys nobilis		.	.				630	422	420	405	507
Tinca tinca				.			266	306	290	317	393
Esox lucius							81	43	144	54	67
Osteichthyes							411	311	338	348	379

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Perca fluviatilis					.		12	17	15	15	27
Silurus glanis					. .		31	46	38	28	45
Stizostedion lucioperca				.			70	33	104	32	35
Anguilla anguilla							2	4	4	3	3
Coregonus lavaretus			.			.	182	127	93	90	138
Oncorhynchus mykiss							533	719	646	647	499
Salmo spp							-	4	4	-	-
Salvelinus fontinalis							12	26	44	82	81
Fish and shellfish	Q	.			.		*20 242*	*18 658*	*18 679*	*18 200*	*17 560*
Poissons et fruits de mer	V						*52 588*	*50 191*	*50 174*	*48 876*	*47 181*
Peces y mariscos											
Czechoslovak											
Ctenopharyngodon idellus					138	.	-	-	-	-	-
Cyprinus carpio		17 240	17 628	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-
Tinca tinca		428	466	374	322	318	-	-	-	-	-
Oreochromis (=Tilapia) spp		. . .	. . .	. . .	20	. . .	-	-	-	-	-
Esox lucius		343	342	274	244	255	-	-	-	-	-
Osteichthyes		2 089	1 700	1 741	2 050	2 194	-	-	-	-	-
Stizostedion lucioperca		222	174	148	148	181	-	-	-	-	-
Salmo spp		925	956	1 035	653	989	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*21 247*	*21 266*	*22 326*	*21 761*	*24 135*	-	-	-	-	-
Poissons et fruits de mer	V	*53 581*	*54 121*	*56 851*	*56 880*	*63 126*	-	-	-	-	-
Peces y mariscos											
Denmark											
Anguilla anguilla		300	620	706	900	900	900	900	950	900	900
Oncorhynchus mykiss		28 359	32 189	40 990	40 948	42 114	42 081	41 742	43 530	40 274	37 808
Salmo trutta			250	250	250	250	250	250	250	250	200
Fish and shellfish	Q	*28 659*	*33 059*	*41 946*	*42 098*	*43 264*	*43 231*	*42 892*	*44 730*	*41 424*	*38 908*
Poissons et fruits de mer	V	*103 995*	*121 347*	*153 536*	*137 153*	*140 779*	*135 568*	*137 088*	*144 743*	*138 676*	*134 407*
Peces y mariscos											
Dominica											
Oreochromis aureus		-	-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F
Fish and shellfish	Q	-	-	-	-	*6*	*3 F*	*3*	*4*	*4 F*	*5 F*
Poissons et fruits de mer	V	-	-	-	-	*50*	*19 F*	*35*	*36*	*36 F*	*44 F*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Dominican Rp											
Cyprinus carpio		0	4 F	40 F	162	150	182	301	244	123	250
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	-	7	5	8	1	0
Cichlasoma spp		...	...	...	...	...	...	33	20	6	6
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	...	1 278	965	...	...
Oreochromis mossambicus		2 F	18 F	60 F	225	240	131	...	...	91	168
Oreochromis niloticus		1 F	10 F	35 F	130	139	76	...	...	65	155
Tilapia rendalli		0	2 F	5 F	19	21	11	...	...	15	15
Eleotridae		...	...	...	...	...	...	534	164	4	0
Micropterus salmoides		...	...	...	...	...	...	398	326	38	
Anguilla rostrata		1	1 F	0	0	0	0	49	38	-	-
Centropomus undecimalis		...	...	...	...	...	...	330	287	300	...
Mugilidae		...	...	...	...	...	...	46	19	20	20
Macrobrachium rosenbergii		100	50	50 F	43	164	739	961	86	90	90
Penaeus spp		173	136	90	35	100 F	200	47	49	36	36
Crassostrea virginica		...	...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-
Fish and shellfish	Q	*277 F*	*221 F*	*280 F*	*615*	*815 F*	*1 347 F*	*3 982*	*2 206*	*789*	*740*
Poissons et fruits de mer	V	*4 195 F*	*2 790 F*	*2 261 F*	*2 181*	*5 646 F*	*10 287 F*	*16 589*	*6 317*	*2 950*	*2 684*
Peces y mariscos											
Ecuador											
Aequidens rivulatus		...	...	3	2	2	0	0	0	0	-
Cichlasoma spp		...	...	...	11	332	355	...			
Oreochromis niloticus		17	17	18	20	542	557	68	...	...	1 730
Dormitator latifrons		25	25 F	25	35	597	2 170	250	...	...	30
Ichthyoelephas humeralis		...	0	1	11	7	17	12			
Oncorhynchus mykiss		342	342	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Macrobrachium rosenbergii		764	764	849	870	850	800	800	800	800	800
Penaeus stylirostris		7 776	7 227	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 000
Penaeus vannamei		66 704	62 836	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 709
Pectinidae		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*75 631*	*71 211 F*	*77 730*	*107 145*	*116 694*	*88 563*	*89 896*	*106 397*	*108 720*	*135 297*
Poissons et fruits de mer	V	*578 745*	*456 716 F*	*314 706*	*513 318*	*615 753*	*527 343*	*538 072*	*635 582*	*649 520*	*680 624*
Peces y mariscos											
Egypt											
Cyprinus carpio		25 000	30 000	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287
Oreochromis niloticus		25 000 F	25 000 F	24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416
Clarias anguillaris		...	...	...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230
Osteichthyes		...	...	...	...	...	2 890	...	...	...	.
Dicentrarchus labrax		...	...	...	720	720	720	720	755	977	2 238
Sparus aurata		...	...	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252
Mugil cephalus		2 200 F	5 500 F	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031
Osteichthyes		..	...	...	...	...	288				

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*52 200 F*	*60 500 F*	*61 916*	*61 617*	*63 895*	*54 100*	*56 603*	*61 815*	*75 837*	*73 454*
Poissons et fruits de mer	*V*	*68 660 F*	*96 400 F*	*124 602*	*107 174*	*107 274*	*93 527*	*103 433*	*104 993*	*167 567*	*191 147*
Peces y mariscos											
El Salvador											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	2	1	10	5	15	-
Cichlasoma managuense		...	1	1	1	-	0	0	0	0	0
Oreochromis niloticus		15	6	3	16	36	105	151	196	196	105
Osteichthyes		...	...	...	...	1	0	0	0	6	2
Mugilidae		484	484	484	...	297	369	639	63		13
Macrobrachium rosenbergii		0	1	4	7	8	9	9	10	10	14
Penaeus stylirostris		219	219	140	93	195	144	515	244	175	217
Fish and shellfish	*Q*	*718*	*711*	*632*	*117*	*539*	*628*	*1 324*	*518*	*402*	*351*
Poissons et fruits de mer	*V*	*2 646*	*1 679*	*1 272*	*884*	*1 191*	*1 127*	*2 781*	*1 189*	*891*	*1 223*
Peces y mariscos											
Estonia											
Carassius carassius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Cyprinus carpio		6	405	385	420	234	33	136	30	61	28
Acipenseridae		-	-	-	-	-	8	3	7	17	-
Oncorhynchus mykiss		395	827	551	917	459	289	278	278	194	227
Fish and shellfish	*Q*	*401*	*1 232*	*936*	*1 337*	*693*	*330*	*417*	*315*	*272*	*260*
Poissons et fruits de mer	*V*	*798*	*1 811*	*1 349*	*2 025*	*1 094*	*772*	*909*	*881*	*790*	*692*
Peces y mariscos											
Ethiopia											
Carassius carassius		...	1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F
Cyprinidae		...	5	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		1	27	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	40 F
Fish and shellfish	*Q*	*1*	*33*	*36 F*	*36 F*	*22 F*	*28 F*	*33 F*	*55 F*	*38 F*	*44 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*3*	*83*	*90 F*	*90 F*	*55 F*	*70 F*	*82 F*	*132 F*	*95 F*	*109 F*
Peces y mariscos											
Faeroe Is											
Oncorhynchus mykiss		1 860	230	51	369	734	1 092	464	72	535	1 023
Salmo salar		3 400	7 901	13 025	17 914	18 364	17 660	14 868	8 539	17 049	14 656
Fish and shellfish	*Q*	*5 260*	*8 131*	*13 076*	*18 283*	*19 098*	*18 752*	*15 332*	*8 611*	*17 584*	*15 679*
Poissons et fruits de mer	*V*	*25 980*	*44 209*	*80 390*	*85 968*	*85 941*	*75 019*	*63 810*	*41 571*	*65 848*	*50 937*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fiji Islands											
Ctenopharyngodon idellus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Oreochromis niloticus		3 F	10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245
Siganus spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Mugil cephalus		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Macrobrachium rosenbergii		0	1	2	4	6	85	87 F	91	93	40
Penaeus monodon		8 F	7	7 F	5 F	10	10	10 F	17	20	60
Mytilus smaragdinus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*12 F*	*18*	*23 F*	*29 F*	*88*	*165 F*	*167 F*	*180 F*	*235*	*345*
Poissons et fruits de mer	V	*68 F*	*91*	*108 F*	*115 F*	*286*	*754 F*	*766 F*	*843 F*	*982*	*1 469*
Peces y mariscos											
Eucheuma spp		100	120	126	69	48	33	30 F	35 F	40 F	-
Other aquatic organims	Q	*100*	*120*	*126*	*69*	*48*	*33*	*30 F*	*35 F*	*40 F*	-
Autres organismes aquatiques	V	*65*	*54*	*63*	*31*	*24*	*18*	*17 F*	*18 F*	*20 F*	-
Otros organismos acuáticos											
Finland											
Osteichthyes			. . .	72	2	36	5	32	35	57	41
Coregonus lavaretus		5	0	0	0	0	0	0	0	92	36
Oncorhynchus mykiss		16 236	18 479	18 321	19 123	17 788	17 510	16 646	17 269	17 513	16 315
Salmo salar		117	71	157	143	85	11	4	41	0	9
Salmo trutta		9	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Fish and shellfish	Q	*16 367*	*18 550*	*18 550*	*19 268*	*17 909*	*17 526*	*16 682*	*17 345*	*17 662*	*16 426*
Poissons et fruits de mer	V	*86 093*	*91 063*	*92 928*	*95 605*	*83 442*	*65 700*	*70 534*	*69 534*	*58 237*	*47 961*
Peces y mariscos											
Fr Guiana											
Macrobrachium rosenbergii		63	89	83	83	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*63*	*89*	*83*	*83*	-	-	-	-	-	-
Poissons et fruits de mer	V	*636*	*579*	*581*	*581*	-	-	-	-	-	-
Peces y mariscos											
Fr Polynesia											
Lates calcanfer		-	-	-	-	3	6	-	3	10	2
Macrobrachium rosenbergii		20	20	17	15	11	8	8 F	6	4	4
Penaeus spp		40	59	61	60	56	60	55 F	52	53	50
Mytilidae		5	9	7	2	0	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*65*	*88*	*85*	*77*	*70*	*74*	*63 F*	*61*	*67*	*56*
Poissons et fruits de mer	V	*301*	*489*	*481*	*466*	*510*	*509*	*469 F*	*448*	*478*	*415*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie	1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
France										
Alburnus alburnus	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Carassius auratus	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
Ctenopharyngodon idellus	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
Cyprinidae	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12
Cyprinus carpio	4 335	4 500	4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755
Hypophthalmichthys molitrix	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
Hypophthalmichthys nobilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Rutilus rutilus	2 200	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700
Scardinius erythrophthalmus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
Tinca tinca	1 200	120	120	120	...	...	...	...	700	1 400
Oreochromis (=Tilapia) spp	-	-	-	-	-	-	-	-	40	80
Esox lucius	440	450	450	450	500	500	500	500	800	500
Gobiidae	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
Micropterus salmoides	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Osteichthyes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Perca fluviatilis	-	-	-	-	-	-	-	-	251	251
Silurus glanis	5	10	10	50	120	150	300	310	337	240
Stizostedion lucioperca	...	...	...	...	400	400	400	400	300	300
Acipenser baerii	10	10	10	10	20	140	150	160	160	190
Anguilla anguilla	770	810	810	810	800	810	810	180	160	160
Oncorhynchus kisutch	885	1 085	580 F	17	...	...	...	...	...	...
Oncorhynchus mykiss	30 925	30 820	36 910	37 900	41 380	45 800	47 454	48 924	50 625	50 482
Salmo salar	...	...	...	574	600	564	856	894	800	950
Salmo trutta	800 F	1 000	1 000	1 200	1 300	1 300	1 300	1 897	2 118	2 157
Salmonoidei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
Salvelinus alpinus	...	...	...	15	60	60	60	60	90	90
Salvelinus fontinalis	350	350	500	250	300	300	300	300	450	450
Thymallus thymallus	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Psetta maxima	15	15	15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980
Argyrosomus regius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Dicentrarchus labrax	145	250	300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114
Diplodus sargus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Sparus aurata	170	20	30	40	100	329	1 153	984	486	1 312
Mugilidae	240	250	250	250	250	250	250	-	-	-
Osteichthyes	-	-	-	-	-	-	-	29	20	...
Astacus leptodactylus	14	5	5	5	10	15	15	17	17	100
Astacus spp, Cambarus spp	-	-	-	-	-	-	-	1	82	31
Macrobrachium rosenbergii	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75
Pacifastacus leniusculus	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100
Penaeus japonicus	14	0	6	0	0	0	33	13	30	24
Littonna spp	...	800 F	800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400
Crassostrea gigas	132 956	129 000	142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150
Ostrea edulis	1 975	1 500	2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 662	2 500	2 500
Mytilus edulis	45 762	34 296	46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350
Mytilus galloprovincialis	3 873	15 704	15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000
Pecten maximus	-	-	-	-	-	-	44	44	150	150
Cardium edule	...	1 300 F	1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Ruditapes decussatus		450	284	400	432	224	266	734	200	200	250
Ruditapes philippinarum		...	...	...	...	...	...	...	197	197	400
Fish and shellfish	*Q*	*227 534 F*	*225 079 F*	*256 647 F*	*245 041 F*	*250 202 F*	*277 253 F*	*280 867*	*280 685*	*285 659*	*287 547*
Poissons et fruits de mer	*V*	*480 326 F*	*458 245 F*	*527 594 F*	*496 838 F*	*563 357 F*	*571 538 F*	*640 546*	*664 726*	*604 315*	*634 097*
Peces y mariscos											
Undaria spp		10 F	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54
Asparagopsis spp		-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
Other aquatic organims	*Q*	*10 F*	*43 F*	*6 F*	*53 F*	*52 F*	*70 F*	*87*	*100*	*62*	*62*
Autres organismes aquatiques	*V*	*1 F*	*4 F*	*1 F*	*5 F*	*5 F*	*7 F*	*5*	*6*	*3*	*3*
Otros organismos acuáticos											
Gabon											
Oreochromis niloticus		2	2 F	2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3
Osteichthyes		...	...	...	...	...	3	23	37	59	54
Fish and shellfish	*Q*	*2*	*2 F*	*2 F*	*3 F*	*5 F*	*8*	*28*	*39*	*62*	*57*
Poissons et fruits de mer	*V*	*8*	*8 F*	*8 F*	*11 F*	*15 F*	*24*	*84*	*137*	*223*	*205*
Peces y mariscos											
Gambia											
Clarias spp		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2 F
Heterotis niloticus		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2 F
Penaeus spp		...	53	60							
Fish and shellfish	*Q*	-	*53*	*60*	-	-	-	-	-	*4*	*4 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	-	*318*	*468*	-	-	-	-	-	2	*2 F*
Peces y mariscos											
Georgia											
Cyprinus carpio		860	426	587	2 612	1 000 F	500 F	200 F	100 F	0	0
Hypophthalmichthys molitrix		170	104	10	40	40 F	20 F	15 F	10 F	0	0
Coregonus spp		63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		180	100	10	8	10 F	8 F	5 F	5 F	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*1 273*	*630*	*607*	*2 660*	*1 050 F*	*528 F*	*220 F*	*115 F*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*2 998*	*1 679*	*1 587*	*6 413*	*2 650 F*	*1 334 F*	*560 F*	*273 F*	*0*	*0*
Peces y mariscos											
Germany											
Ctenopharyngodon idellus		64	44	22	20	22	29	...	.		
Cyprinus carpio		19 360	21 331	19 145	17 350	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000
Hypophthalmichthys molitrix		413	791	220	190	220	230	...	...	...	
Hypophthalmichthys nobilis		118	161	24	20	24	35				
Tinca tinca		60	69	69	70	69	70	...	...		
Oncorhynchus mykiss		20 070	23 080	22 220	20 985	23 233	23 010	22 780	22 550	22 524	22 528

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Salmo trutta		2 143	2 500	2 406	2 330	2 580	2 540	2 520	2 500	2 500	2 500
Psetta maxima		...	1	1	1 F	0	0	0	0	-	-
Crassostrea gigas		52	85	91	90	106	84	84	73	75	75
Mytilus edulis		29 725	18 556	20 237	29 977	50 795	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330
Bivalvia		...	...	...	...	...	...	...	1 191	110	-
Fish and shellfish	Q	*72 005*	*66 618*	*64 435*	*71 033 F*	*90 349*	*63 364*	*42 552*	*58 096*	*75 237*	*59 433*
Poissons et fruits de mer	V	*136 391*	*153 483*	*154 144*	*154 579 F*	*202 912*	*135 226*	*127 609*	*162 678*	*125 484*	*101 215*
Peces y mariscos											
Ghana											
Oreochromis niloticus		297	250 F	280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300
Clarias ganepinus		130	80 F	80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100
Fish and shellfish	Q	*427*	*330 F*	*360 F*	*410 F*	*430 F*	*465 F*	*500 F*	*550 F*	*550 F*	*400*
Poissons et fruits de mer	V	*462*	*345 F*	*400 F*	*558 F*	*624 F*	*750 F*	*835 F*	*905 F*	*960 F*	*700*
Peces y mariscos											
Greece											
Cyprinus carpio		300	300	250	221	218	144	142	174	207	131
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
Osteichthyes		78	78	80	73	63	89	13	49	509	245
Anguilla anguilla		10	54	81 F	94	145	337	341	659	584	545
Oncorhynchus mykiss		2 250	2 000	1 900	1 697	2 300	1 884	2 200	1 395	1 927	2 477
Salmo salar		11	19	12	33	20	30	74	7	9	12
Dicentrarchus labrax		110 F	300	1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193
Diplodus sargus		-	-	-	-	-	-	-	1	122	2
Pagrus pagrus		...	...	...	...	...	37	130	...	...	...
Sparus aurata		220 F	490	1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035
Mugil cephalus		-	-	-	-	-	-	48	505	502	480
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	39	305	595
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	-	5	-	1	5
Ostrea edulis		-	-	-	-	-	-	1	32	10	28
Mytilus galloprovincialis		1 100	1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	6 549
Venendae		-	-	-	-	-	-	-	13	21	41
Rana spp		-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Fish and shellfish	Q	*4 079 F*	*4 741*	*9 559 F*	*12 615*	*20 306*	*32 578*	*33 182*	*32 644*	*39 852*	*44 338*
Poissons et fruits de mer	V	*12 893 F*	*20 152*	*63 495 F*	*94 970*	*177 197*	*150 606*	*119 721*	*157 308*	*235 865*	*244 823*
Peces y mariscos											
Grenada											
Oreochromis mossambicus		-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	-	-	-	-	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*0*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	-	-	-	-	-	-	-	*0*	*0*	*0*
Peces y mariscos											
Guadeloupe											
Macrobrachium rosenbergii		42	44	42	44	35	40	26	30	30	18
Fish and shellfish	*Q*	*42*	*44*	*42*	*44*	*35*	*40*	*26*	*30*	*30*	*18*
Poissons et fruits de mer	*V*	*1 131*	*880*	*1 005*	*968*	*770*	*800*	*572*	*660*	*704*	*414*
Peces y mariscos											
Guam											
Cyprinus carpio		0	0	0	0	0	1	1	1 F	0	0
Oreochromis mossambicus		133	132	128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F
Clarias batrachus		3	10	26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F
Chanos chanos		62	68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F
Mugilidae		-	-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus merguiensis		-	-	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F
Fish and shellfish	*Q*	*198*	*210*	*212*	*176*	*187*	*211*	*215*	*216 F*	*220 F*	*220 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*497*	*535*	*649*	*565*	*630*	*733*	*743*	*736 F*	*756 F*	*756 F*
Peces y mariscos											
Guatemala											
Cyprinus carpio		5	5	6	33	38	25	20	28	226	181
Cichlasoma maculicauda		..	6 F	6	9	16	120	135	140	78	89
Cichlasoma managuense			5 F	5	5	9	35	31	40	151	168
Cichlasoma spp		-	-	-	-	-	-	2	1	60	65
Oreochromis (=Tilapia) spp		120	150	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752
Ictalurus punctatus		-	-	-	-	-	-	3	3	5	4
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	8	..
Macrobrachium rosenbergii		10 F	8 F	10	7	35	32	76	99	5	75
Palaemonidae		-	-	-	-	-	-	10	9	11	13
Penaeus spp		785	539	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045
Mollusca		.	.	...	.	2	3	4	7	8	9
Mytilidae		-	-	-	-	-	-	6	5	7	6
Fish and shellfish	*Q*	*920 F*	*713 F*	*904*	*831*	*1 235*	*3 286*	*4 393*	*3 675*	*3 421*	*4 407*
Poissons et fruits de mer	*V*	*5 328 F*	*3 804 F*	*4 691*	*3 393*	*4 695*	*17 633*	*21 815*	*20 934*	*14 512*	*21 230*
Peces y mariscos											
Guinea											
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clarias ganepinus		1	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*1*	*1 F*	*1 F*	*1 F*	*5 F*	*5 F*	*5 F*	*4*	*4*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*5*	*5 F*	*5 F*	*4 F*	*21 F*	*20 F*	*20 F*	*17*	*16*	*0*
Peces y mariscos											
Guyana											
Oreochromis mossambicus		13 F	15	30 F	50 F	75 F	100 F	159	150 F	150 F	150 F
Hoplosternum littorale		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Penaeus spp		30 F	20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F
Fish and shellfish	*Q*	*43 F*	*35 F*	*50 F*	*65 F*	*85 F*	*140 F*	*210 F*	*190 F*	*190 F*	*200 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*130 F*	*102 F*	*132 F*	*170 F*	*213 F*	*380 F*	*547 F*	*475 F*	*475 F*	*510 F*
Peces y mariscos											
Honduras											
Hypophthalmichthys molitrix		2	104	4	10	18	10	10	10	12	12 F
Oreochromis niloticus		110	211	120	119	173	184	102	172	190	200 F
Colossoma macropomum		1	0	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F
Osteichthyes		3	3 F	5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F
Macrobrachium rosenbergii		5 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp		2 724	3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 833 F
Fish and shellfish	*Q*	*2 845 F*	*3 318 F*	*3 401 F*	*4 175 F*	*5 707 F*	*8 341 F*	*8 990 F*	*7 241 F*	*10 065 F*	*10 075 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*15 267 F*	*17 095 F*	*18 149 F*	*42 633 F*	*57 069 F*	*83 393 F*	*58 695 F*	*46 743 F*	*69 289 F*	*69 299 F*
Peces y mariscos											
Hungary											
Ctenopharyngodon idellus		383	343	406	369	450	316	445	389	205	336
Cyprinus carpio		12 542	15 029	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420
Hypophthalmichthys molitrix		2 808	2 582	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703
Hypophthalmichthys nobilis		1 642	2 051	465	434	821	289	112	337	354	247
Tinca tinca		13	7	3	4	6	0	4	0	3	3
Esox lucius		...	...	24	9	9	9	5	0	13	24
Osteichthyes		139	189	145	129	78	70	60	27	595	456
Silurus glanis		98	97	90	97	82	90	118	114	89	113
Stizostedion lucioperca		27	26	28	16	21	15	18	16	22	22
Anguilla anguilla		90	39	98	73	33	...	...	...	...	...
Oncorhynchus mykiss		228	185	159	9	4	3	6	5	4	10
Fish and shellfish	*Q*	*17 970*	*20 548*	*17 600*	*14 434*	*14 230*	*9 492*	*9 899*	*9 360*	*8 080*	*9 334*
Poissons et fruits de mer	*V*	*22 599*	*22 190*	*23 201*	*16 054*	*16 316*	*15 150*	*18 897*	*16 900*	*14 238*	*18 271*
Peces y mariscos											
Iceland											
Oncorhynchus mykiss		136	150	24	65	73	221	162	379	313	489
Salmo salar		1 053	1 480	2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513
Salmo trutta		10	37	20	25	5	5	24	10	1	12
Salvelinus alpinus		10	10	69	217	321	340	388	471	541	644

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Hippoglossus hippoglossus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Gadus morhua		-	-	-	-	-	3	60	33	0	0
Dicentrarchus labrax		-	-	-	-	-	-	0	1	0	3
Fish and shellfish	Q	*1 209*	*1 677*	*2 829*	*2 873*	*2 524*	*2 917*	*3 222*	*3 485*	*3 687*	*3 663*
Poissons et fruits de mer	V	*7 465*	*8 767*	*14 943*	*17 698*	*15 852*	*13 886*	*14 629*	*15 499*	*14 364*	*14 405*
Peces y mariscos											
India											
Catla catla		207 000 F	233 000 F	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	490 000
Cirrhinus mrigala		141 000 F	158 000 F	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	470 000
Ctenopharyngodon idellus		.	.	. .	.	.	13 208	10 585	14 435	15 305	14 865
Cyprinus carpio		.	.	. .		. .	8 074	4 894	13 348	13 720	14 299
Hypophthalmichthys molitnx		.	.	. .			1 505	1 804	1 980	3 755	3 809
Labeo rohita		209 000 F	235 000 F	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	507 317
Anabas testudineus		36 500 F	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F
Clarias spp		36 500 F	38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163
Osteichthyes		243 000 F	274 000 F	274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	69 897
Oncorhynchus mykiss		330 F	350 F	451	1 224	602		.			
Macrobrachium rosenbergii			150	198	196	455	178	311	. . .	178	453
Penaeus indicus		-	-	-	-	-	-	-	222	162	164
Penaeus monodon		20 000 F	28 000 F	29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	54 483
Fish and shellfish	Q	*893 330 F*	*1 004 500 F*	*1 012 121*	*1 220 761*	*1 388 644*	*1 426 902 F*	*1 527 796 F*	*1 686 338 F*	*1 783 482 F*	*1 776 450 F*
Poissons et fruits de mer	V	*1 023 411 F*	*1 261 705 F*	*1 600 284*	*1 577 609*	*1 597 459*	*1 791 960 F*	*2 078 217 F*	*2 171 975 F*	*2 057 442 F*	*1 975 418 F*
Peces y mariscos											
Indonesia											
Cyprinus carpio		85 000 F	88 000 F	89 249	84 364	93 508	131 084	135 238	152 790	178 362	203 150
Osteochilus hasselti		10 648	20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	19 940
Puntius javanicus		20 800 F	21 000 F	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	36 500
Oreochromis mossambicus		34 000 F	27 000 F	41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 800	49 805	54 500
Oreochromis niloticus		12 195	12 309	12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	18 629	25 658	29 000
Clarias spp		2 500	4 000 F	3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 907	15 627	12 900
Helostoma temminckii		5 500 F	5 500 F	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	6 000
Osphronemus goramy		4 623	5 363	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	9 000
Osteichthyes		32 000 F	33 000 F	45 777	42 291	44 643	33 776	38 271	30 046	44 679	34 000
Trichogaster pectoralis		2 000 F	2 000 F	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 000
Anguilla spp		30 F	10 F	1 211	316	93	391	428	606	18 910	2 000
Chanos chanos		118 001	119 339	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	167 900
Lates calcarifer		1 356	2 645	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	5 400
Mugilidae		6 927	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	11 200
Portunus spp		10	9	11	70	-	1	17	0	620	10
Scylla serrata		1 222	1 790	2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	630
Acetes japonicus		334	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	1 000
Metapenaeus spp		15 208	15 032	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	27 000
Penaeus merguiensis		17 793	18 520	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	31 800
Penaeus monodon		44 450	63 676	67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	99 680

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*414 597 F*	*447 897 F*	*499 824*	*517 507*	*550 368*	*600 404*	*597 522*	*635 288*	*733 088*	*754 610*
Poissons et fruits de mer	*V*	*946 107 F*	*1 347 841 F*	*1 477 273*	*1 713 175*	*1 812 355*	*1 866 276*	*1 823 180*	*1 938 112*	*2 164 986*	*2 224 782*
Peces y mariscos											
Rhodophyceae		85 000 F	80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	157 000
Other aquatic organims	*Q*	*85 000 F*	*80 000 F*	*100 000 F*	*90 000 F*	*95 000 F*	*110 000 F*	*102 000*	*102 000*	*148 000*	*157 000*
Autres organismes aquatiques	*V*	*4 250 F*	*4 000 F*	*5 000 F*	*9 000 F*	*10 450 F*	*12 100 F*	*11 220*	*11 220*	*14 800*	*15 700*
Otros organismos acuáticos											
Iran											
Ctenopharyngodon idellus		6 500 F	6 500 F	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078
Cyprinus carpio		7 000	6 000	6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310
Hypophthalmichthys molitrix		10 500 F	11 000 F	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435
Hypophthalmichthys nobilis		1 500 F	1 500 F	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360
Oncorhynchus mykiss		900 F	1 000	693	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572
Penaeus spp		...	...	...	...	31	15	56	136	163	524
Fish and shellfish	*Q*	*26 400 F*	*26 000 F*	*26 947*	*20 226*	*21 806 F*	*21 882*	*25 899*	*28 636*	*29 977*	*30 279*
Poissons et fruits de mer	*V*	*230 250 F*	*251 500 F*	*277 994*	*208 298*	*224 904 F*	*228 464*	*263 661*	*298 582*	*306 625*	*276 984*
Peces y mariscos											
Iraq											
Cyprinus carpio		5 000	3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400
Osteichthyes		2 084	2 000 F	2 000 F	1 500 F	800 F	400 F	400 F	500 F	500 F	
Fish and shellfish	*Q*	*7 084*	*5 000 F*	*3 600 F*	*3 250 F*	*5 550 F*	*4 400 F*	*4 500 F*	*3 100 F*	*3 000 F*	*3 400*
Poissons et fruits de mer	*V*	*85 178*	*47 000 F*	*34 400 F*	*31 625 F*	*57 875 F*	*44 000 F*	*45 000 F*	*31 000 F*	*30 000 F*	*34 000*
Peces y mariscos											
Ireland											
Oncorhynchus mykiss		1 030	950	1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101
Salmo salar		4 075	5 500	6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441
Psetta maxima		...	...	...	...	3	4	3	15	30	...
Crassostrea gigas		160	380	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628
Ostrea edulis		414	400	420	366	334	450	590	397	400	360
Mytilus edulis		12 648	13 560	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094
Pecten maximus		-	-	-	-	-	-	-	28	40	
Ruditapes decussatus		...	...	60	50	79	84	110	103	125	.
Mollusca		...	...	100	50	76		. .			.
Fish and shellfish	*Q*	*18 327*	*20 790*	*26 673*	*27 749*	*27 157*	*30 158*	*28 615*	*27 366*	*34 925*	*36 624*
Poissons et fruits de mer	*V*	*37 489*	*39 185*	*50 410*	*64 379*	*70 523*	*74 451*	*73 664*	*75 412*	*82 846*	*75 999*
Peces y manscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Israel											
Ctenopharyngodon idellus		44	18	0	0	0	11	15	15	15	..
Cyprinus carpio		8 673	8 074	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 000	7 704	7 684
Hypophthalmichthys molitrix		689	671	572	286	365	545	561	600	444	479
Oreochromis (=Tilapia) spp		4 536	4 447	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 500	6 399	6 004
Oncorhynchus kisutch		-	-	-	-	-	-	-	-	18	0
Oncorhynchus mykiss		382	360	480	424	380	490	500	607	770	670
Dicentrarchus labrax		-	-	-	-	-	100	300	700	66	66
Morone chrysops x M.saxatilis		-	-	-	-	-	-	-	-	287	272
Sparus aurata		60	80	84 F	71 F	54	55	100	230	633	633
Mugil cephalus		748	940	802	960	684	895	862	1 200	1 232	1 562
Macrobrachium rosenbergii		3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*15 135*	*14 593*	*14 638 F*	*15 102 F*	*12 409*	*13 604*	*14 999*	*15 852*	*17 568*	*17 370*
Poissons et fruits de mer	V	*30 430*	*33 285*	*39 819 F*	*40 390 F*	*33 210*	*37 193*	*40 240*	*48 317*	*52 508*	*52 731*
Peces y mariscos											
Italy											
Cyprinus carpio		500	375 F	375	375	350	350	380	600	600	700
Ictalurus melas		1 500	1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800
Osteichthyes		800 F	1 000	1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	3 400	4 000	1 000
Acipenseridae		...		250	300	350	310	333	500	500	500
Anguilla anguilla		4 000	3 700	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100
Oncorhynchus mykiss		30 000	33 000	35 000	38 000	40 000	42 000	45 000	50 000	48 000	51 000
Dicentrarchus labrax		930	1 100	1 050	1 538	1 826	2 000	2 850	3 600	3 800	4 600
Diplodus puntazzo		.	..		.	.					200
Sparidae		...							...	...	800
Sparus aurata		750	850	850	965	1 070	1 300	2 600	3 100	3 650	3 900
Mugil cephalus		3 500	3 200	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900
Penaeus japonicus		.	29	32	32	33	24	25	25	22	19
Penaeus monodon		...	1	2	2	1	1	1	0	1	-
Ostrea edulis		3 000	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilus galloprovincialis		85 400	80 000	80 000	75 000	84 300	80 000	70 000	95 000	100 000	103 000
Tapes spp		1 934	7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000
Fish and shellfish	Q	*132 314 F*	*133 671 F*	*144 344*	*155 193*	*165 177*	*160 627*	*172 171*	*223 025*	*207 373*	*212 519*
Poissons et fruits de mer	V	*276 669 F*	*289 868 F*	*346 742*	*373 107*	*388 032*	*346 227*	*427 500*	*511 528*	*416 385*	*406 215*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp				5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Other aquatic organims	Q		..	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*
Autres organismes aquatiques	V	.	.	*2 508*	*2 427*	*2 445*	*1 900*	*1 863*	*1 842*	*3 240*	*2 940*
Otros organismos acuáticos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Jamaica											
Cypnnidae		...	50 F	60 F	60 F	75 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F
Oreochromis niloticus		2 400 F	2 400 F	2 400 F	2 500 F	2 500 F	2 600 F	2 700 F	2 800 F	2 800 F	2 800 F
Colossoma macropomum		...	50 F	60 F	70 F	80 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F
Macrobrachium rosenbergii		30	30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F
Crassostrea rhizophorae		12 F	10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F
Fish and shellfish	*Q*	*2 442 F*	*2 540 F*	*2 560 F*	*2 670 F*	*2 697 F*	*2 865 F*	*2 970 F*	*3 080 F*	*3 100 F*	*3 100 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*4 452 F*	*6 510 F*	*6 490 F*	*8 036 F*	*8 109 F*	*8 650 F*	*9 015 F*	*9 340 F*	*9 387 F*	*9 387 F*
Peces y manscos											
Japan											
Carassius carassius		1 532	1 236	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924
Cypnnus carpio		18 130	17 479	16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465
Oreochromis (=Tilapia) spp		4 760	5 283	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989
Osteichthyes		307	405	454	357	322	314	327	266	303	311
Anguilla spp		39 558	39 704	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171
Oncorhynchus kisutch		16 496	19 849	23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927
Oncorhynchus mykiss		15 314	15 596	15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 193	13 583	13 366
Plecoglossus altivelis		13 633	13 390	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180
Salmo spp		3 818	4 292	4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756
Paralichthys olivaceus		3 097	4 283	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583
Acanthopagrus schlegeli		123	129	136	117	118	103	80			
Cantherines(=Navodon)spp		49	45	67	177	99	92	148			
Evynnis japonica		133	505	94	52	117	122	52	...	...	...
Pagrus major		45 220	45 536	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896
Tetraodontidae		1 156	1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961
Seriola quinqueradiata		165 928	153 164	161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234
Trachurus japonicus		6 455	6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526
Trachurus spp		881	959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217
Osteichthyes		2 408	2 344	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430
Palaemonidae		46	32	34	19	20	21	21	15	13	12
Penaeus japonicus		3 020	2 813	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241
Crustacea		23	45	36	29	44	33	0	0	0	0
Crassostrea gigas		270 858	256 313	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056
Pecten yessoensis		181 929	180 255	192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086
Bivalvia		1 545	1 462	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497
Testudinata		694	743	799	764	763	706	706	750	681	707
Ascidiacea		9 641	10 406	7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848
Invertebrata		-	-	-	-	-	-	64	157	141	151
Fish and shellfish	*Q*	*806 754*	*784 580*	*804 293*	*803 412*	*818 330*	*832 992*	*781 027*	*820 124*	*829 354*	*806 534*
Poissons et fruits de mer	*V*	*3 102 173*	*3 025 754*	*2 885 464*	*3 184 780*	*3 347 587*	*3 812 522*	*4 105 608*	*4 303 340*	*3 894 477*	*3 525 432*
Peces y manscos											
Laminaria japonica		59 696	64 383	54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103
Undaria pinnatifida		110 539	108 451	112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052
Porphyra tenera		442 806	403 290	387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Chlorophyceae		863	368	327	335	333	376	201	374	376	305
Algae		5 333	9 422	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245
Other aquatic organisms	Q	*619 237*	*585 914*	*565 387*	*555 789*	*578 690*	*526 411*	*639 434*	*569 489*	*520 051*	*533 327*
Autres organismes aquatiques	V	*1 330 817*	*1 067 148*	*962 519*	*1 142 646*	*1 129 126*	*1 263 827*	*1 610 870*	*1 382 468*	*1 124 345*	*1 180 636*
Otros organismos acuáticos											
Jordan											
Cyprinus carpio		20	15	20	5	6	15	19	42	46	50
Oreochromis (=Tilapia) spp		50	40	40	15	16	45	67	128	135	150
Fish and shellfish	Q	*70*	*55*	*60*	*20*	*22*	*60*	*86*	*170*	*181*	*200*
Poissons et fruits de mer	V	*339*	*138*	*196*	*66*	*101*	*279*	*402*	*766*	*809*	*635*
Peces y mariscos											
Kazakhstan											
Abramis brama		..	..	...	.	173	81	55	80 F	75 F	70 F
Aspius spp		...	..	..	...	5	9	1	4 F	4 F	4 F
Ctenopharyngodon idellus		6	21	17	18	5	1	1	2 F	2 F	2 F
Cyprinus carpio		3 986	6 517	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	400 F	350 F
Hypophthalmichthys molitrix		2 806	2 420	2 264	1 892	1 130	1 076	513	550 F	530 F	500 F
Channa spp		-	-	-	-	34	15	23	15 F	15 F	15 F
Silurus glanis		-	-	-	-	10	15	2	4 F	3 F	3 F
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	123	147	68	130 F	125 F	100 F
Coregonus spp		236	92	141	84	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*7 034*	*9 050*	*9 450*	*13 382*	*3 379*	*2 928*	*1 161*	*1 200 F*	*1 154 F*	*1 044 F*
Poissons et fruits de mer	V	*13 558*	*16 361*	*14 984*	*19 793*	*5 900*	*5 457*	*2 412*	*2 579 F*	*2 480 F*	*2 244 F*
Peces y mariscos											
Kenya											
Cyprinus carpio		82	187	293	271	282	289	311	357		0
Oreochromis niloticus		169	416	405	451	467	474	502	536	500	124
Clarias spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Oncorhynchus mykiss		215	118	111	96	88	120	196	190	5	10
Salmo spp		92	201	200	191	180	156	279	-	-	9
Penaeus spp		3	50 F	227	169	119	106	97	1	0	0
Fish and shellfish	Q	*561*	*972 F*	*1 236*	*1 178*	*1 136*	*1 145*	*1 385*	*1 084*	*505*	*145*
Poissons et fruits de mer	V	*1 530*	*2 178 F*	*3 555*	*2 962*	*2 217*	*2 122*	*2 924*	*2 070*	*923*	*221*
Peces y mariscos											
Kiribati											
Oreochromis niloticus		1	1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Osteichthyes		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanos chanos		30	35	35 F	40 F	40 F	45 F	45 F	50 F	50 F	50 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish *Poissons et fruits de mer* *Peces y mariscos*	*Q* *V*	*32* *59*	*36* *70*	*36 F* *70 F*	*41 F* *81 F*	*41 F* *81 F*	*47 F* *91 F*	*47 F* *91 F*	*52 F* *97 F*	*52 F* *97 F*	*52 F* *97 F*
Eucheuma spp		411	324	350 F	400 F	400 F	350 F	370 F	380 F	380 F	380 F
Other aquatic organisms *Autres organismes aquatiques* *Otros organismos acuáticos*	*Q* *V*	*411* *86*	*324* *84*	*350 F* *91 F*	*400 F* *100 F*	*400 F* *100 F*	*350 F* *105 F*	*370 F* *111 F*	*380 F* *114 F*	*380 F* *114 F*	*380 F* *114 F*
Korea D P Rp											
Cypnnidae		4 200 F	5 500	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000
Osteichthyes		800 F	1 500	1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530
Mollusca		45 000 F	45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644
Fish and shellfish *Poissons et fruits de mer* *Peces y manscos*	*Q* *V*	*50 000 F* *46 260 F*	*52 000 F* *53 250 F*	*55 000 F* *48 800 F*	*55 000 F* *54 100 F*	*60 000 F* *57 100 F*	*60 000 F* *57 350 F*	*77 690* *70 880*	*73 946* *64 700*	*80 896* *58 640*	*70 174* *58 636*
Laminana japonica		919 000 F	1 024 000 F	750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577
Undaria pinnatifida		100 000 F	100 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433
Gelidium spp		...	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000
Gracilaria spp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000
Porphyra tenera		20 000 F	22 000 F	18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137
Other aquatic organims *Autres organismes aquatiques* *Otros organismos acuáticos*	*Q* *V*	*1 040 000 F* *416 000 F*	*1 148 000 F* *459 200 F*	*845 000 F* *380 150 F*	*895 000 F* *442 650 F*	*1 040 000 F* *515 050 F*	*1 070 000 F* *530 050 F*	*739 349* *402 842*	*664 371* *362 204*	*701 579* *382 468*	*419 147* *249 109*
Korea Rep											
Carassius auratus		195	246	182	240	236	154	117	99	90	181
Carassius carassius		212	92	32	13	11	5	38	37	57	106
Cypnnidae		138	96	68	58	0	0	0	0	0	0
Cypnnus carpio		6 375	7 299	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892
Misgurnus anguillicaudatus		11	192	197	211	324	231	175	173	280	409
Oreochromis mossambicus		92	335	650	605	437	391	448	693	998	989
Channa argus		256	350	446	446	500	518	560	558	467	769
Ictalurus punctatus		...	...	...	...	...	...	...	...	998	...
Osteichthyes		102	178	250	330	448	861	49	564	0	259
Siluroidei		...	...	...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 995
Anguilla japonica		602	1 046	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287
Oncorhynchus mykiss		878	1 256	1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 786	3 198	3 655
Plecoglossus altivelis		-	-	-	-	-	-	-	9	-	89
Paralichthys olivaceus		16	249	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274
Epinephelus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	9	...
Lateolabrax japonicus		-	-	-	-	-	-	-	-	266	...
Pagrus major		1	129	228	356	117	142	83	25	27	115

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Pleurogrammus azonus		-	-	-	-	-	-	-	-	19	.
Scorpaenidae		...	...	...	...	...	...	...	...	2 036	
Sparidae		-	-	-	-	-	-	-	-	16	.
Stephanolepis cirrhifer		-	-	-	-	-	-	-	-	7	...
Mugil cephalus		0	0	0	0	0	0	0	0	27	..
Seriola quinqueradiata		1 258	1 569	462	893	287	153	209	159	116	302
Osteichthyes		15	714	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430
Caridina denticulata		-	-	-	-	-	-	5	10	...	8
Eriocheir sinensis		-	-	-	-	-	-	3	1	0	71
Natantia		0	0	0	15	0	0	0	0	0	4
Penaeus chinensis		102	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533
Penaeus japonicus		79	68	55	31	30	19	58	34	5	-
Mollusca		1 682	493	545	290	244	85	46	33	...	133
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	-	-	84	
Turbo cornutus		-	-	-	-	-	-	-	-	20	...
Crassostrea gigas		285 860	243 108	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913
Mytilus coruscus		15 693	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573
Pectinidae		-	-	-	-	-	-	45	59	102	637
Anadara granosa		14 502	10 299	11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843
Bivalvia		1 876	1 310	232	252	135	634	126	66	27	5
Mactra veneriformis		3 242	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19
Meretrix lusoria		418	102	133	246	192	145	77	122	47	47
Ruditapes philippinarum		51 245	64 973	61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958
Scapharca broughtonii		49 013	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156
Mollusca		316	-	153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922
Trionyx(=Amyda) sinensis		...	...	...	...	...	...	...	16	50	93
Ascidiacea		14 014	24 344	20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318
Invertebrata		8 864	12 451	11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442
Fish and shellfish	Q	*457 057*	*404 493*	*376 683*	*342 439*	*375 507*	*392 175*	*342 785*	*368 155*	*358 003*	*392 427*
Poissons et fruits de mer	V	*318 548*	*318 428*	*398 311*	*379 175*	*619 311*	*513 800*	*602 612*	*617 434*	*678 231*	*913 141*
Peces y mariscos											
Laminaria japonica		11 612	2 617	8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466
Phaeophyceae		23 871	20 168	23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 465
Undaria pinnatifida		281 657	280 856	269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 872
Porphyra tenera		115 749	140 088	97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236
Monostroma nitidum		8 670	10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794
Algae		33	235	445	14	12	20	12	2	12	10
Other aquatic organims	Q	*441 592*	*454 080*	*411 882*	*445 538*	*579 970*	*664 328*	*750 203*	*649 099*	*538 995*	*647 843*
Autres organismes aquatiques	V	*231 427*	*231 170*	*238 200*	*336 462*	*275 543*	*305 553*	*417 261*	*323 903*	*295 916*	*291 816*
Otros organismos acuáticos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Kuwait											
Acanthopagrus berda		...	...	...	...	...	...	...	90	90	154
Osteichthyes		8 F	10 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*8 F*	*10 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*90*	*90*	*154*
Poissons et fruits de mer	V	*100 F*	*100 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*603*	*585*	*924*
Peces y mariscos											
Kyrgyzstan											
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F
Cyprinus carpio		792	803	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F
Hypophthalmichthys molitrix		216	313	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F
Coregonus spp		75	-	-	40	-	-	-	3	2 F	2 F
Salmo spp		25	19	23	38	40	24	16	8	7 F	8 F
Fish and shellfish	Q	*1 108*	*1 135*	*982*	*974*	*642*	*223*	*163*	*179*	*161 F*	*150 F*
Poissons et fruits de mer	V	*1 704*	*1 725*	*1 498*	*1 507*	*1 102*	*423*	*295*	*331*	*297 F*	*277 F*
Peces y mariscos											
Laos											
Catla catla		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Cirrhinus mrigala		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Cyprinidae		7 000 F	8 000 F	10 000 F	12 000 F	...	...	...	...	...	
Cyprinus carpio		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Labeo rohita		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Oreochromis niloticus		...	...	...	...	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F
Fish and shellfish	Q	*7 000 F*	*8 000 F*	*10 000 F*	*12 000 F*	*12 000 F*	*12 000 F*	*12 800 F*	*14 400 F*	*14 400 F*	*14 000 F*
Poissons et fruits de mer	V	*10 500 F*	*12 000 F*	*20 000 F*	*24 000 F*	*30 000 F*	*30 000 F*	*32 000 F*	*36 000 F*	*36 000 F*	*35 000 F*
Peces y mariscos											
Latvia											
Cyprinus carpio		2 908	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342
Oncorhynchus mykiss		-	-	-	385	22	5	10	5	1	3
Salmo trutta		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*2 926*	*6 288*	*2 235*	*2 685*	*641*	*339*	*560*	*525*	*380*	*345*
Poissons et fruits de mer	V	*4 734*	*9 432*	*3 576*	*5 220*	*1 179*	*736*	*1 136*	*1 169*	*648*	*601*
Peces y mariscos											
Lebanon											
Oncorhynchus mykiss		100	100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*100*	*100*	*80 F*	*80*	*130 F*	*180*	*200*	*300*	*350*	*300*
Poissons et fruits de mer	*V*	*308*	*308*	*280 F*	*280*	*488 F*	*720*	*1 000*	*1 500*	*1 750*	*1 500*
Peces y mariscos											
Lesotho											
Cyprinus carpio		25	20 F	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F
Clarias gariepinus		2	2 F	2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F
Oncorhynchus mykiss		3	3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F
Fish and shellfish	*Q*	*30*	*25 F*	*20 F*	*15 F*	*17 F*	*18 F*	*18 F*	*14 F*	*14 F*	*14 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*38*	*33 F*	*28 F*	*25 F*	*33 F*	*36 F*	*36 F*	*29 F*	*29 F*	*29 F*
Peces y manscos											
Liberia											
Oreochromis niloticus		2	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*2*	*3 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*5*	*8 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces y mariscos											
Libya											
Cyprinidae		30 F	50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F
Fish and shellfish	*Q*	*30 F*	*50 F*	*70 F*	*70 F*	*80 F*	*80 F*	*90 F*	*100 F*	*100 F*	*100 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*30 F*	*55 F*	*84 F*	*84 F*	*120 F*	*120 F*	*135 F*	*150 F*	*150 F*	*150 F*
Peces y mariscos											
Lithuania											
Cyprinus carpio		3 670	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516
Coregonus spp		73	7	10	-	-	-	-	-	-	-
Salmo trutta		9	47	45	42	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	*Q*	*3 752*	*4 580*	*4 666*	*4 792*	*3 899*	*2 907*	*1 874*	*1 714*	*1 537*	*1 516*
Poissons et fruits de mer	*V*	*9 879*	*11 559*	*9 470*	*8 502*	*5 849*	*3 372*	*2 352*	*2 143*	*2 113*	*2 085*
Peces y mariscos											
Macedonia											
Abramis brama						58	122	111	208	131	120
Ctenopharyngodon idellus						4	8	0	0	0	0
Cyprinus carpio						180	130	202	388	135	316
Tinca tinca						-	3	0	4	1	3
Esox lucius						1	1	0	0	1	-
Osteichthyes						380 F	243	282	182	70	72
Perca fluviatilis						-	-	-	0	0	2
Silurus glanis						5	28	6	3	3	3
Anguilla anguilla						-	1	0	70	83	60
Coregonus spp						47	156	173	22	70	4

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Salmo spp						339	379	260	420	417	429
Fish and shellfish	*Q*					*1 014 F*	*1 071*	*1 034*	*1 297*	*911*	*1 009*
Poissons et fruits de mer	*V*				.	*2 246 F*	*2 387*	*2 223*	*3 229*	*2 635*	*2 673*
Peces y manscos											
Madagascar											
Cyprinus carpio		187	190 F	230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	3 177	6 105
Oreochromis (=Tilapia) spp		42	40 F	40 F	0	0	0	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon			0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477
Artemia salina		-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Fish and shellfish	*Q*	*231*	*230 F*	*280 F*	*198*	*1 615*	*2 289*	*3 295*	*4 712*	*5 602*	*8 582*
Poissons et fruits de mer	*V*	*244*	*225 F*	*402 F*	*635*	*2 710*	*6 530*	*6 637*	*12 441*	*16 891*	*20 932*
Peces y manscos											
Algae					.	1 025	. .				
Other aquatic organims	*Q*					*1 025*	. . .		.		. . .
Autres organismes aquatiques	*V*					*410*			. .		.
Otros organismos acuáticos											
Malawi											
Cyprinus carpio		4	5 F	8 F	14	14 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15
Oreochromis (=Tilapia) spp		96	70 F	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7
Oreochromis mossambicus					13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15
Tilapia rendalli					3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0
Clanas ganepinus		9	6 F	3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	0	0
Osteichthyes		100 F	130 F	130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187
Macrobrachium rosenbergii		6	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*215 F*	*217 F*	*197 F*	*223 F*	*223 F*	*256 F*	*226 F*	*226 F*	*235 F*	*224*
Poissons et fruits de mer	*V*	*220 F*	*232 F*	*219 F*	*231 F*	*243 F*	*285 F*	*266 F*	*266 F*	*219 F*	*219*
Peces y manscos											
Malaysia											
Ctenopharyngodon idellus		968	1 127	1 108	1 090	913	927	945	713	875	806
Cyprinus carpio		967	1 049	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	738	988
Hypophthalmichthys nobilis		396	406	764	730	1 221	439	864	558	676	732
Leptobarbus hoeveni		215	246	56	256	481	477	499	539	546	377
Puntius gonionotus		1 930	1 754	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 623	2 089
Oreochromis (=Tilapia) spp		245	745	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	6 949	4 356
Oreochromis mossambicus		2 388	2 158	201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334
Channa micropeltes		-	-	-	-	-	108	18	181	212	280
Clanas spp		183	87	197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 177
Mystus nemurus		-	-	-	-	-	29	162	103	158	770
Osteichthyes		409	420	2 792	994	1 852	526	789	777	1 239	515

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Oxyeleotris marmorata		0	72	419	14	115	37	25	33	26	39
Pangasius pangasius		60	0	0	0	0	248	523	541	647	840
Trichogaster pectoralis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anguilla japonica		...	...	...	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620
Lates calcarifer		1 267	1 538	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 365	3 487
Epinephelus tauvina		146	169	144	153	288	1 006	931	834	837	799
Lutjanus argentimaculatus		123	103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392
Osteichthyes		1	7	52	69	201	639	742	630	503	515
Macrobrachium rosenbergii		68	128	137	145	94	52	46	79	114	143
Scylla serrata		99	145	190	95	71	296	331	623	336	277
Penaeus merguiensis		152	105	156	162	142	57	69	66	89	139
Penaeus monodon		1 105	1 965	2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 412	9 380
Crassostrea spp		-	-	-	57	33	37	22	26	42	126
Perna viridis		1 368	1 551	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779
Anadara granosa		34 867	39 346	35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 795	58 400
Fish and shellfish	*Q*	*46 957*	*53 121*	*52 306*	*64 845*	*79 700*	*105 241*	*114 112*	*132 745*	*109 505*	*103 360*
Poissons et fruits de mer	*V*	*36 989*	*39 174*	*42 469*	*58 531*	*81 496*	*113 262*	*140 944*	*156 722*	*181 769*	*215 226*
Peces y mariscos											
Mali											
Oreochromis niloticus		12	10	10	20	20	30	58	58	35 F	35 F
Clarias gariepinus		3	3	3 F	8	17	21	40	40	24 F	24 F
Heterotis spp		...	...	...	3	3	1	2	2	1 F	1 F
Osteichthyes		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*17*	*13*	*13 F*	*31*	*40*	*52*	*100*	*100*	*60 F*	*60 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*21*	*14*	*15 F*	*36*	*41*	*54*	*96*	*96*	*63 F*	*63 F*
Peces y mariscos											
Malta											
Oreochromis niloticus		...	...	2	0	0	0	0	0	0	-
Oreochromis spilurus		...	...	1	0	0	0	0	0	0	-
Anguilla anguilla		-	-	-	-	-	-	3	3	0	-
Psetta maxima		-	-	-	-	-	-	1	1	0	-
Dicentrarchus labrax		...	...	...	150	350	400	350	350	621	720
Sparus aurata		...	...	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080
Fish and shellfish	*Q*	-	-	*3*	*200 F*	*500*	*650*	*904*	*904*	*1 552*	*1 800*
Poissons et fruits de mer	*V*	-	-	*18*	*1 600 F*	*4 500*	*5 850*	*8 127*	*8 127*	*10 119*	*10 335*
Peces y mariscos											
Martinique											
Oreochromis (=Tilapia) spp		1	14	36	35	50	62	65	30	13	10
Sciaenops ocellatus		0	3	2	10	15	10	12	7	10	12
Osteichthyes		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		52	57	49	52	38	42	40	40	35	44

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*53*	*75*	*87*	*97*	*103*	*114*	*117*	*77*	*58*	*66*
Poissons et fruits de mer	*V*	*1 100*	*1 211*	*1 563*	*1 472*	*1 378*	*1 446*	*1 432*	*1 312*	*1 064*	*1 113*
Peces y manscos											
Mauritius											
Cyprinidae		...	...	...	...	...	3	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		5	5	8	10	12	30	32	62	71	62
Osteichthyes		11	15	16	16	18	23	28	35	16	6
Macrobrachium rosenbergii		48	50	42	47	55	42	63	53	62	44
Scylla serrata		1	1	2	2	3	3	5	5	4	2
Penaeus monodon		...	1	1	3	2	1	2	3	2	1
Saccostrea cucullata		8	10	9	8	10	8	12	18	10	3
Fish and shellfish	*Q*	*73*	*82*	*78*	*86*	*100*	*110*	*142*	*176*	*165*	*118*
Poissons et fruits de mer	*V*	*550*	*654*	*581*	*668*	*834*	*814*	*1 203*	*1 292*	*1 481*	*1 087*
Peces y manscos											
Mayotte											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2 F
Fish and shellfish	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*2 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	-	-	-	-	-	-	-	-	*4*	*8 F*
Peces y manscos											
Mexico											
Cyprinus carpio		7 500	6 300	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061
Oreochromis (=Tilapia) spp		4 500	4 400	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318
Ictalurus spp		500	500	600	600	750	850	1 002	282	201	485
Micropterus salmoides		...	...	...	...	...	...	109	23	60	145
Osteichthyes		1 000	1 200	500	1 000	750	600	177	43	104	207
Oncorhynchus mykiss		650	590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410
Centropomus undecimalis		-	-	-	-	-	-	1	0	0	0
Gerres spp		-	-	-	-	-	-	4	0	0	0
Athennidae		1 900	2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218
Mugil cephalus		-	-	-	-	-	-	3	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		410	353	201	139	167	175	124	92	90	112
Penaeus vannamei		551	2 846	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	-	0	1	0
Crassostrea corteziensis		...	...	...	...	...	...	91	...	174	...
Crassostrea gigas		...	...	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831
Mytilidae		...	...	...	...	...	...	18	35	106	197
Argopecten circularis		20	20	30	10	60	60	41	14	10	10
Rana spp		90	40	80	30	30	40	15	50	63	84

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*17 121*	*18 249*	*22 348*	*24 972*	*26 576*	*28 068*	*31 367*	*25 580*	*31 339*	*39 500*
Poissons et fruits de mer	*V*	*16 160*	*27 137*	*36 454*	*41 291*	*57 741*	*73 749*	*85 133*	*78 993*	*72 843*	*121 259*
Peces y mariscos											
Micronesia											
Chanos chanos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bivalvia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces y mariscos											
Eucheuma spp		1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Other aquatic organims	*Q*	*1 F*	*1 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Autres organismes aquatiques	*V*	*0 F*	*0 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Otros organismos acuáticos											
Moldova Rep											
Carassius auratus		...	...	...	...	382	213	54	120	143	159
Cyprinus carpio		3 032	2 802	3 237	2 624	769	275	52	50	93	79
Hypophthalmichthys molitrix		4 114	3 954	3 904	2 500	1 100	1 020	630	703	475	560
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	...	550	500	320	350	240	280
Osteichthyes		...	...	...	...	302	267	159	178	117	144
Fish and shellfish	*Q*	*7 146*	*6 756*	*7 141*	*5 124*	*3 103*	*2 275*	*1 215*	*1 401*	*1 068*	*1 222*
Poissons et fruits de mer	*V*	*17 151*	*16 890*	*17 529*	*13 060*	*3 184*	*2 064*	*1 009*	*1 310*	*1 172*	*1 357*
Peces y mariscos											
Morocco											
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	100	200	150
Cyprinus carpio		4	...	...	...	...	...	...	200	150	200
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	...	...	...	300	400	600
Anguilla anguilla		...	...	60	35	41	68	85	55	55 F	56
Oncorhynchus mykiss		14	15	20	100	150	185	100	100	92	100
Salmo spp		-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
Dicentrarchus labrax		...	...	24	96	119	193	332	533	550 F	568
Sparus aurata		...	...	133	205	234	585	792	590	400 F	254
Osteichthyes		-	-	-	-	-	18	26	22	0	0
Penaeus spp		-	-	-	-	35	31	7	1	0	0
Crassostrea gigas		140 F	140 F	171	219	160	113	121	160	200 F	246
Ostrea edulis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Bivalvia		-	-	7	4	2	-	-	11	20 F	48

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*158 F*	*155 F*	*415*	*659*	*741*	*1 193*	*1 463*	*2 072*	*2 068 F*	*2 228*
Poissons et fruits de mer	*V*	*599 F*	*535 F*	*3 660*	*6 290*	*6 958*	*9 744*	*11 014*	*12 254*	*10 217 F*	*8 262*
Peces y mariscos											
Mozambique											
Cyprinus carpio		4	4 F	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		20	20 F	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0
Oreochromis mossambicus		..	.	.	.			20	1	0	0
Oreochromis niloticus		..	.				.	71	22	3	0
Fish and shellfish	*Q*	*24*	*24 F*	*20 F*	*19 F*	*14 F*	*10 F*	*116*	*37*	*4*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*31*	*37 F*	*31 F*	*29 F*	*22 F*	*16 F*	*175*	*58*	*7*	*0*
Peces y mariscos											
Myanmar											
Catla catla		.		3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F
Cirrhinus mrigala				9	15 F	30 F	48	48	50 F	55 F	55 F
Ctenopharyngodon idellus				5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F
Cyprinus carpio			36	60	60	65 F	85	85	100 F	110 F	110 F
Hypophthalmichthys molitrix				7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F
Hypophthalmichthys nobilis		. .		30	30	40 F	35	35	40 F	45 F	45 F
Labeo rohita		5 668	6 904	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035
Macrobrachium rosenbergii		5 F	4	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F
Penaeus monodon		. .	3	1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 F	8 F
Fish and shellfish	*Q*	*5 673 F*	*6 947*	*7 087*	*26 033 F*	*51 876 F*	*65 079*	*73 648*	*74 255 F*	*68 135 F*	*87 320 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*12 954 F*	*20 756*	*27 970*	*130 106 F*	*311 208 F*	*494 098*	*662 748*	*667 715 F*	*704 440 F*	*865 315 F*
Peces y mariscos											
Namibia											
Osteichthyes				.	.		4 F	4 F	5 F	5 F	5 F
Crassostrea gigas				20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F
Mytilus edulis						2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Fish and shellfish	*Q*			*20 F*	*20 F*	*22 F*	*40 F*	*49 F*	*50 F*	*50 F*	*45 F*
Poissons et fruits de mer	*V*			*36 F*	*40 F*	*45 F*	*78 F*	*92 F*	*95 F*	*95 F*	*87 F*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		-	-	-	-	-	17	17	-	-	-
Other aquatic organisms	*Q*	-	-	-	-	-	*17*	*17*	-	-	-
Autres organismes aquatiques	*V*	-	-	-	-	-	*7*	*7*	-	-	-
Otros organismos acuáticos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Nepal											
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	495	466	470	477	490	531	604
Cyprinidae		3 420	5 075	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 595	3 554
Cyprinus carpio		1 705	1 761	2 310	2 498	2 349	2 374	2 414	2 549	2 640	2 404
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	3 005	2 818	2 835	2 939	3 020	3 236	3 605
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	1 507	1 412	1 417	1 495	1 475	1 647	1 809
Fish and shellfish	*Q*	*5 125*	*6 836*	*9 258*	*10 314*	*10 621*	*9 434*	*9 663*	*9 918*	*10 649*	*11 976*
Poissons et fruits de mer	*V*	*7 031*	*8 891*	*9 935*	*9 635*	*9 953*	*8 792*	*9 180*	*10 896*	*10 870*	*12 853*
Peces y mariscos											
Netherlands											
Clarias gariepinus		400	475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206
Anguilla anguilla		200	350 F	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443
Oncorhynchus mykiss		265	250 F	250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58
Psetta maxima		-	-	-	-	-	-	-	12	25	25
Crassostrea spp		700	800	900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200
Ostrea edulis		...	...	...	...	382	127	95	100	-	34
Mytilus edulis		77 596	107 000	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244
Invertebrata		2	2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-
Fish and shellfish	*Q*	*79 163*	*108 877 F*	*100 997 F*	*51 648 F*	*54 105 F*	*71 125*	*109 379*	*83 938*	*99 871*	*98 210*
Poissons et fruits de mer	*V*	*47 321*	*107 848 F*	*65 161 F*	*58 899 F*	*64 478 F*	*65 029*	*76 363*	*67 914*	*84 363*	*82 418*
Peces y mariscos											
NethAntilles											
Strombus spp		10 F	10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F
Fish and shellfish	*Q*	*10 F*	*10 F*	*10 F*	*10 F*	*5 F*	*5 F*	*5 F*	*4 F*	*4 F*	*5 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*25 F*	*25 F*	*25 F*	*25 F*	*13 F*	*13 F*	*13 F*	*10 F*	*10 F*	*13 F*
Peces y mariscos											
New Zealand											
Oncorhynchus tshawytscha		1 150	1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350
Crassostrea gigas		2 003	1 470	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	3 400
Perna canaliculus		24 598	24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500
Fish and shellfish	*Q*	*27 751*	*26 985*	*28 600*	*48 700*	*51 500*	*52 501*	*51 256*	*70 391*	*74 800*	*73 250*
Poissons et fruits de mer	*V*	*18 759*	*18 270*	*24 341*	*31 421*	*32 410*	*35 357*	*39 109*	*53 995*	*55 502*	*47 880*
Peces y mariscos											
NewCaledonia											
Macrobrachium rosenbergii		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp		231	292	490	644	733	632	691	880	936	1 107
Crassostrea gigas		...	92	91	110	114	86	89	60	69	45

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*232*	*385*	*581*	*754*	*847*	*718*	*780*	*940*	*1 005*	*1 152*
Poissons et fruits de mer	*V*	*3 265*	*3 922*	*6 018*	*7 654*	*9 298*	*7 314*	*8 127*	*11 188*	*10 737*	*12 164*
Peces y manscos											
Nicaragua											
Cyprinus carpio		1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis aureus		3	3	3	4	4	4	4	5	5	3
Penaeus stylirostris		. . .	. .	. .	17	14	. . .	. . .	. . .	. . .	375
Penaeus vannamei		70	70 F	70 F	53	42	600 F	2 300 F	2 503	2 568	2 752
Fish and shellfish	*Q*	*74 F*	*74 F*	*74 F*	*74*	*60*	*604 F*	*2 304 F*	*2 508*	*2 573*	*3 130*
Poissons et fruits de mer	*V*	*480 F*	*567 F*	*602 F*	*485*	*402*	*3 612 F*	*16 112 F*	*17 536*	*19 275*	*24 885*
Peces y mariscos											
Niger											
Oreochromis niloticus		20	19	36	21	8	10	17	35	11	13
Fish and shellfish	*Q*	*20*	*19*	*36*	*21*	*8*	*10*	*17*	*35*	*11*	*13*
Poissons et fruits de mer	*V*	*64*	*42*	*113*	*75*	*26*	*32*	*54*	*70*	*24*	*26*
Peces y manscos											
Nigeria											
Cyprinidae		2 837	4 548	511	111	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756
Oreochromis (=Tilapia) spp		3 962	9 308	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040
Bagrus spp				.	.	. . .	. . .	. . .	61		. .
Channa spp		. . .	388	50	825	800	800 F	200 F	200 F		. . .
Characidae				.	.	. . .	. . .	. . .	116	2 000 F	3 480
Chrysichthys nigrodigitatus		207	210 F	438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F		.
Clarias ganepinus		. . .			.	3 850	3 500 F	3 600 F	4 000 F		. .
Clarias spp		3 152	9 421	1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357
Heterotis spp		127	130 F	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956
Osteichthyes		17	1 505	440	3 912	411	390 F	500 F	2 158 F	1 417	1 524
Synodontis spp					612	80	100 F	200 F	47	500 F	550
Lates niloticus					. .	. . .	. . .	. . .	41	12	19
Lutjanus spp				. .	207	767	700	900 F	900 F	.	.
Mugilidae		329	330 F	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F		
Fish and shellfish	*Q*	*10 631*	*25 840 F*	*7 347*	*15 365*	*17 088*	*17 090 F*	*15 030 F*	*16 619 F*	*17 944 F*	*17 682*
Poissons et fruits de mer	*V*	*13 219*	*33 744 F*	*9 646*	*23 402*	*42 755*	*42 620 F*	*40 065 F*	*42 884 F*	*44 387 F*	*42 335*
Peces y manscos											
Norway											
Oncorhynchus mykiss		9 351	3 611	3 796	5 655	6 728	9 039	14 367	14 704	22 966	33 491
Salmo salar		80 522	110 068	145 990	154 900	130 509	163 891	202 459	261 522	297 557	331 367
Salvelinus spp		7	40	161	150	150	200	241	289	200	344
Gadus morhua		15		.	.	.		561	289	198	307
Osteichthyes					.			287	444	437	270

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Crassostrea gigas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostrea edulis		5	6	4	.	.	. .	.			
Mytilus edulis		87	43	77	.	.		542	388	184	502
Fish and shellfish	Q	*89 987*	*113 768*	*150 028*	*160 705*	*137 387*	*173 130*	*218 457*	*277 636*	*321 542*	*366 281*
Poissons et fruits de mer	V	*516 878*	*511 932*	*773 205*	*669 842*	*655 761*	*668 770*	*848 912*	*1 026 124*	*994 635*	*1 043 824*
Peces y mariscos											
Oman											
Penaeus monodon		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*0*	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons et fruits de mer	V	*0*	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-
Peces y mariscos											
Pakistan											
Cyprinidae		6 797	9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000
Oncorhynchus mykiss		13	16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-
Metapenaeus spp		2	2 F	3	3	3	3	5	8	12	16
Penaeus monodon		38	40 F	38	38	35	35	37	40	45	48
Fish and shellfish .	Q	*6 850*	*9 768 F*	*10 057*	*12 811 F*	*12 624 F*	*13 409 F*	*14 684 F*	*15 068 F*	*18 057*	*22 064*
Poissons et fruits de mer	V	*6 795*	*9 199 F*	*9 059*	*10 973 F*	*12 197 F*	*14 120 F*	*12 475 F*	*12 581 F*	*13 408*	*14 493*
Peces y mariscos											
Panama											
Ctenopharyngodon idellus		27	30	29	56	15	30	20	57	13	23
Cyprinidae		8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyprinus carpio		52	31	29	25	29	24	20	25	14	21
Hypophthalmichthys molitrix		94	45	138	113	30	16	17	40	18	10
Hypophthalmichthys nobilis		16	2	1	2	3	4	0	1	0	0
Cichlasoma managuense		2	1	0	0	0	1	'0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		7	14	41	67	62	67	104	186	115	102
Oreochromis aureus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis niloticus		140	58	8	16	3	9	5			
Colossoma macropomum		301	19	56		23	40	0	7	17	10
Osteichthyes		2	1	. .	.	.					
Macrobrachium rosenbergii		11	5	6	8	5	5	0	3	2	1
Penaeus stylirostris		400	400	300	300	300	500	600	500	500	700
Penaeus vannamei		3 127	3 095	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350
Fish and shellfish	Q	*4 187*	*3 701*	*3 439*	*3 877*	*3 820*	*5 106*	*6 291*	*5 503*	*5 079*	*7 217*
Poissons et fruits de mer	V	*27 333*	*17 758*	*27 039*	*29 983*	*23 239*	*32 257*	*38 742*	*33 618*	*32 099*	*35 930*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Papua N Guin											
Cyprinus carpio		5	5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F
Oncorhynchus mykiss		2	2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F
Crassostrea rhizophorae		...	1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F
Fish and shellfish	Q	*7*	*8 F*	*8 F*	*12 F*	*13 F*	*17 F*	*17 F*	*21 F*	*23 F*	*25 F*
Poissons et fruits de mer	V	*20*	*21 F*	*21 F*	*35 F*	*37 F*	*52 F*	*52 F*	*64 F*	*66 F*	*76 F*
Peces y mariscos											
Paraguay											
Cyprinus carpio		27	25 F	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		27	26 F	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F
Characidae		...	...	10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F
Fish and shellfish	Q	*54*	*51 F*	*61 F*	*60 F*	*75 F*	*75 F*	*100 F*	*190 F*	*350 F*	*350 F*
Poissons et fruits de mer	V	*38*	*51 F*	*62 F*	*67 F*	*84 F*	*84 F*	*112 F*	*206 F*	*350 F*	*350 F*
Peces y mariscos											
Peru											
Cyprinus carpio		...	...	35	35	30	41	47	...	30	...
Astronotus spp		1 F	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		230	230	186	200	250	181	205	...	47	...
Arapaima gigas		12 F	15 F	20	20	10	10	0	0	0	0
Brycon moorei		0	0	0	0	0	0	17	2	0	0
Characidae		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Colossoma macropomum		30	30	85	120	60	58	135	7	8	10
Odontesthes bonariensis		...	...	...	...	...	...	...	2	0	0
Osteichthyes		80 F	70 F	60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0
Piaractus brachypomus		...	...	77	77	20	20	27	2	0	0
Prochilodus reticulatus		100 F	60 F	20	20	10	10	50	3	3	13
Oncorhynchus mykiss		850	1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848
Macrobrachium rosenbergii		15 F	10 F	5	4	1	1	212	100	31	23
Penaeus vannamei		3 500	3 353	3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162
Artemia salina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Crassostrea gigas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Argopecten purpuratus		140 F	100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311
Fish and shellfish	Q	*4 958 F*	*4 869 F*	*5 226 F*	*6 866 F*	*5 504 F*	*4 862 F*	*5 903*	*5 769*	*6 912*	*7 381*
Poissons et fruits de mer	V	*25 141 F*	*24 386 F*	*21 742 F*	*36 099 F*	*27 870 F*	*28 202 F*	*37 942*	*44 140*	*53 590*	*57 513*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		-	-	-	-	-	-	-	2	227	125
Other aquatic organims	Q	-	-	-	-	-	-	-	*2*	*227*	*125*
Autres organismes aquatiques	V	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*170*	*94*
Otros organismos acuáticos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Philippines											
Cyprinidae		5 851	7 220	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865
Oreochromis (=Tilapia) spp		48 327	38 530	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340
Oreochromis niloticus		26 719	43 145	55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491
Channa striata		134	132	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144
Clarias spp		100	99	...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053
Osphronemus goramy		101	97	...	...	...	53	224	216	199	132
Osteichthyes		...	...	...	...	...	42	6 844	1 180	501	164
Chanos chanos		187 877	192 896	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426
Lates calcarifer		...	...	779	4 698	36	14	3	-	-	-
Lutjanus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	1	34
Percoidei		-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Scatophagus spp		...	...	...	11	2	2	2	0	0	-
Serranidae		...	...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654
Siganus spp		...	...	...	24	3	11	5	0	3	43
Osteichthyes		...	...	...	...	...	327	264	212	106	249
Scylla serrata		1 136	1 422	...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710
Panulirus spp		-	-	-	-	-	-	2	1	6	5
Metapenaeus endeavouri		682	864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821
Penaeus merguiensis		2 727	3 458	779	1 445	760	230	378	346	709	687
Penaeus monodon		41 458	43 539	47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102
Penaeus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	3	.
Crassostrea iredalei		12 445	12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853
Mytilus smaragdinus		15 502	16 403	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658
Fish and shellfish	*Q*	*343 059*	*360 624*	*379 940*	*408 618*	*386 876*	*392 072*	*387 588*	*361 540*	*349 442*	*330 443*
Poissons et fruits de mer	*V*	*695 982*	*681 555*	*812 974*	*785 025*	*952 094*	*1 071 348*	*1 284 922*	*1 253 756*	*1 205 544*	*898 324*
Peces y mariscos											
Eucheuma alvarezii		7 692 F	8 060 F	8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	4 533
Eucheuma cottoni		220 509 F	231 082 F	250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	589 263
Eucheuma spinosum		12 820 F	13 435 F	14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	8 419
Caulerpa spp		15 384 F	16 122 F	17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	24 890
Other aquatic organims	*Q*	*256 405 F*	*268 699 F*	*291 176 F*	*283 783 F*	*349 505 F*	*401 548*	*481 495*	*558 270*	*631 387*	*627 105*
Autres organismes aquatiques	*V*	*42 467 F*	*43 566 F*	*43 561 F*	*38 685 F*	*52 843 F*	*44 309*	*46 717*	*51 568*	*61 971*	*54 992*
Otros organismos acuáticos											
Poland											
Cyprinus carpio		21 824	21 824	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700
Osteichthyes		400	400	400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500
Oncorhynchus mykiss		3 727	3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480
Fish and shellfish	*Q*	*25 951*	*25 951*	*26 400*	*29 500 F*	*30 200*	*18 609 F*	*24 500*	*25 111*	*27 700*	*28 680*
Poissons et fruits de mer	*V*	*49 601*	*49 601*	*50 600*	*56 300 F*	*58 702*	*31 943 F*	*42 293*	*40 562*	*41 980*	*54 318*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Portugal											
Carassius auratus		...	...	...	...	...	1	1	0	-	-
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	2	6	0	3
Anguilla anguilla		501	6	267	270	622	505	979	10	21	16
Oncorhynchus mykiss		1 350	973	2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984
Salmo salar		0	100	120	100	0	0	-	-	4	250
Salmo trutta		0	0	0	0	1	0	-	-	-	-
Psetta maxima		...	...	...	...	...	...	35	82	102	196
Scophthalmus rhombus		-	-	-	-	-	-	-	-	42	20
Solea vulgaris		39	4	2	3	5	4	2	5	8	7
Dicentrarchus labrax		52	5	2	3	8	83	140	265	327	515
Sparidae		-	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sparus aurata		69	19	105	295	369	289	404	417	519	742
Mugilidae		422	10	3	9	4	3	9	1	9	8
Macrobrachium rosenbergii		...	...	...	...	...	...	36	0	0	-
Penaeus japonicus		...	6	0	22	3	0	0	0	0	-
Crassostrea angulata		100	100	70	155	380	585	1 063	652	666	618
Ostrea edulis		...	...	...	9	18	9	0	0	0	-
Mytilus edulis		...	...	1	11	61	59	136	380	136	455
Cardium edule		900	325	390	600	700	800	400	400	402	107
Ruditapes decussatus		7 000	7 000	2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259
Tapes pullastra		-	-	-	-	-	-	2	0	-	1
Octopus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Sepia officinalis		...	...	0	0	0	0	0	0	1	1
Fish and shellfish	Q	*10 433*	*8 549*	*4 968*	*6 277*	*6 402*	*5 971*	*6 598*	*4 981*	*5 364*	*7 185*
Poissons et fruits de mer	V	*56 619*	*71 458*	*29 545*	*40 971*	*44 191*	*34 656*	*39 087*	*28 220*	*31 333*	*48 037*
Peces y mariscos											
Puerto Rico											
Oreochromis (=Tilapia) spp		10	16	7	362	188	105	95	68	68	65 F
Macrobrachium rosenbergii		76	224	242	172	439	246	221	45	45	45 F
Fish and shellfish	Q	*86*	*240*	*249*	*534*	*627*	*351*	*316*	*113*	*113*	*110 F*
Poissons et fruits de mer	V	*622*	*1 349*	*1 354*	*1 910*	*2 207*	*1 208*	*1 081*	*377*	*377*	*369 F*
Peces y mariscos											
Qatar											
Siganus canaliculatus		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Fish and shellfish	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*2*
Poissons et fruits de mer	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*6*	*11*
Peces y manscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Reunion											
Oncorhynchus mykiss		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		3	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Chelonia mydas		30	38	30	30	20	10	5	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*33*	*40*	*32*	*33*	*23*	*13*	*9*	*4*	*4*	*5*
Poissons et fruits de mer	V	*349*	*377*	*307*	*330*	*234*	*149*	*120*	*70*	*70*	*88*
Peces y mariscos											
Romania											
Abramis brama		300	110 F	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39
Carassius auratus		12 651	7 600 F	2 500 F	3 400 F	3 600 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	2 800 F	1 847
Ctenopharyngodon idellus		2 960	2 900 F	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Cyprinus carpio		14 430	15 000 F	12 100 F	8 400 F	6 300 F	5 000 F	4 500 F	4 500 F	3 450 F	1 913
Hypophthalmichthys molitrix		12 741	11 500 F	11 100 F	9 500 F	8 000 F	7 200 F	6 800 F	7 700 F	4 900 F	5 680
Hypophthalmichthys nobilis		7 140	9 500 F	5 800 F	5 500 F	4 300 F	3 900 F	4 100 F	3 000 F	1 800 F	1 111
Esox lucius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Perca fluviatilis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Silurus glanis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Salmo spp		458	650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454
Astacus spp, Cambarus spp		-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*50 680*	*47 260 F*	*34 950 F*	*29 530 F*	*24 620 F*	*21 100 F*	*20 400 F*	*19 830 F*	*13 900 F*	*11 168*
Poissons et fruits de mer	V	*126 930*	*118 475 F*	*87 650 F*	*77 102 F*	*69 118 F*	*53 110 F*	*51 369 F*	*47 982 F*	*35 130 F*	*16 573*
Peces y manscos											
Russian Fed											
Abramis brama		-	-	-	-	-	-	-	770	-	35
Ctenopharyngodon idellus		-	-	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967
Cyprinus carpio		90 214	122 257	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029
Hypophthalmichthys molitrix		35 724	47 300	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035
Ictalurus punctatus		-	-	-	-	-	-	-	100	90	73
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	1 570	990	1 374
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	-	-	-	200	-	-
Acipenseridae		940	126	50	56	7	28	400	460	600	780
Coregonus spp		18 265	3 300	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086
Oncorhynchus keta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
Salmo trutta		995	237	461	244	500	420	1 630	1 100	2 200	1 740
Pleuronectiformes		3	-	20	20	-	-	-	50	50	20
Mugilidae		68	-	40	2	-	10	20	100	70	-
Crustacea		-	-	-	-	1	1	7	20	3	10
Mytilidae		104	206	35	20	350	650	584	400	610	700
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	29	5	-	314	575	500	600
Pecten yessoensis		64	104	124	153	150	155	1 001	113	26	600

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Strongylocentrotus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
Fish and shellfish *Poissons et fruits de mer* *Peces y mariscos*	Q V	*146 377* *318 951*	*173 530* *350 297*	*254 347* *518 816*	*111 135* *236 186*	*103 699* *211 405*	*91 366* *191 807*	*75 456* *178 945*	*62 018* *152 281*	*52 899* *141 159*	*53 171* *148 034*
Phaeophyceae		5 000	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595
Other aquatic organims *Autres organismes aquatiques* *Otros organismos acuáticos*	Q V	*5 000* *10 000*	*3 070* *6 754*	*5 388* *10 776*	*9 742* *17 536*	*1 300* *2 990*	*1 500* *3 450*	*2 500* *5 250*	*6 560* *13 120*	*410* *1 025*	*6 595* *13 850*
Rwanda											
Cyprinus carpio		10 F	7 F	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F
Oreochromis niloticus		28	34	154	48	45	45 F	40 F	40 F	40 F	35 F
Clarias gariepinus		...	3 F	5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F
Fish and shellfish *Poissons et fruits de mer* *Peces y mariscos*	Q V	*38 F* *86 F*	*44 F* *81 F*	*164 F* *402 F*	*58 F* *97 F*	*53* *80*	*53 F* *80 F*	*50 F* *80 F*	*49 F* *75 F*	*50 F* *78 F*	*43 F* *75 F*
Samoa											
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Cherax destructor		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Cherax quadricarinatus		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Hipposus hipposus		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Tridacna derasa		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Tridacna gigas		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Tridacna squamosa		...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish *Poissons et fruits de mer* *Peces y manscos*	Q V	- -	- -	- -	- -	*0* *0*	*0* *0*	*0* *0*	*0* *0*	*0* *0*	*0* *0*
Saudi Arabia											
Cyprinus carpio		...	...	10	10	10	10	-	-	-	-
Oreochromis (=Tilapia) spp		20	20	13	35	120	130	-	-	-	-
Oreochromis niloticus		300	1 201	1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775
Oreochromis spilurus		8	9	-	-	-	-	20	60	20	62
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	-	-	20	23
Rhabdosargus sarba		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Siganus canaliculatus		1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Penaeus indicus		...	...	...	...	...	...	-	20	100	400
Penaeus monodon		2	10	51	135	179	188	15	181	101	430

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*331*	*1 240*	*1 988*	*2 153*	*2 380*	*2 503*	*2 235*	*2 696*	*3 835*	*4 690*
Poissons et fruits de mer	*V*	*1 257*	*4 044*	*5 608*	*6 743*	*8 243*	*9 759*	*9 012*	*10 570*	*13 246*	*16 959*
Peces y mariscos											
Senegal											
Oreochromis niloticus		10	8	5	10	5	16	31	40	53	53
Macrobrachium rosenbergii		3	3	2	2 F	6	10	11	20	25	21
Crassostrea spp		30	..	.	..	..	...	..	...	.	
Fish and shellfish	*Q*	*43*	*11*	*7*	*12 F*	*11*	*26*	*42*	*60*	*78*	*74*
Poissons et fruits de mer	*V*	*116*	*30*	*41*	*39 F*	*51*	*134*	*138*	*305*	*376*	*295*
Peces y mariscos											
Seychelles											
Penaeus monodon		.	7	15	12	50	100	164	195	278	584
Fish and shellfish	*Q*	.	*7*	*15*	*12*	*50*	*100*	*164*	*195*	*278*	*584*
Poissons et fruits de mer	*V*	.	*112*	*240*	*180*	*750*	*1 400*	*2 132*	*2 457*	*3 353*	*7 008*
Peces y mariscos											
Sierra Leone											
Oreochromis niloticus		20	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F
Fish and shellfish	*Q*	*20*	*20 F*	*20 F*	*20 F*	*20 F*	*15 F*	*25 F*	*25 F*	*30 F*	*30 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*6*	*10 F*	*10 F*	*12 F*	*16 F*	*15 F*	*25 F*	*25 F*	*33 F*	*33 F*
Peces y mariscos											
Singapore											
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	-	-	-	1	45	15
Channa micropeltes		-	-	-	-	-	-	-	65	43	100
Chanos chanos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	370
Lates calcarifer		235	201	307	239	393	227	204	285	266	243
Epinephelus spp		130	127	153	153	233	147	133	101	93	82
Lutjanus spp		49	69	61	83	93	92	53	42	80	37
Plectropomus maculatus		11	18	32	45				.		
Siganus spp				7	0	0	0	0	0	0	-
Osteichthyes		.	18	0	503	67	70	90	216	205	86
Scylla serrata		256	205	161	195	284	415	355	342	353	215
Panulirus polyphagus		24	39	39	33	41	32	17	51	23	9
Penaeus japonicus		...	5	4	0	0	0	0	0	0	-
Penaeus merguiensis		72	54	78	55	57	77	14	12	78	11
Penaeus monodon		-	-	-	-	-	-	-	5	20	20
Penaeus spp		-	-	-	-	-	-		-	-	64
Perna viridis		1 192	1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*1 969*	*1 965*	*1 857*	*2 000*	*2 350*	*2 350*	*2 360*	*3 625*	*3 567*	*4 088*
Poissons et fruits de mer	*V*	*4 924*	*5 552*	*6 459*	*10 554*	*10 008*	*9 059*	*8 424*	*11 644*	*13 087*	*8 243*
Peces y mariscos											
Slovakia											
Ctenopharyngodon idellus							.			.	4
Cyprinidae							.	.	100	10	31
Cyprinus carpio							800	932	701	315	432
Hypophthalmichthys molitrix								.	.		66
Tinca tinca							0	1	1	2	3
Clarias gariepinus									..	...	9
Esox lucius			.			..	2	3	2	2	3
Oncorhynchus mykiss						.	776	915	793	600	662
Salvelinus fontinalis						..	10	10	20	25	44
Fish and shellfish	*Q*					.	*1 588*	*1 861*	*1 617*	*954*	*1 254*
Poissons et fruits de mer	*V*					.	*3 968*	*3 934*	*3 810*	*2 041*	*2 851*
Peces y manscos											
Slovenia											
Ctenopharyngodon idellus						1	1	-	6	4	4
Cyprinus carpio						100 F	130 F	118	213	155	173
Hypophthalmichthys molitrix						1	20	12	34	51	77
Tinca tinca							.		0	0	0
Esox lucius					.		.		1	2	1
Silurus glanis					.				1	0	0
Stizostedion lucioperca								3	0	0	0
Oncorhynchus mykiss				.		570 F	460 F	541	446	513	520
Salmo spp									2	0	0
Salmo trutta					.	5 F	5 F	5	14	12	9
Salvelinus fontinalis						0	4	5	10	5	6
Thymallus thymallus						-	-	-	0	2	0
Dicentrarchus labrax						6	13	34	29	53	29
Sparus aurata						4	6	41	20	21	61
Osteichthyes						-	-	-	-	1	0
Mytilus galloprovincialis						146	46	28	13	50	37
Fish and shellfish	*Q*					*833 F*	*685 F*	*787*	*789*	*869*	*917*
Poissons et fruits de mer	*V*					*2 188 F*	*2 021 F*	*2 734*	*2 759*	*3 019*	*3 246*
Peces y mariscos											
Solomon Is											
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	0	1 F	1 F
Penaeus monodon		5	3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*5*	*3*	*5*	*6*	*6 F*	*6 F*	*10 F*	*10 F*	*11 F*	*11 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*75*	*54*	*125*	*150*	*120 F*	*108 F*	*160 F*	*160 F*	*154 F*	*154 F*
Peces y mariscos											
South Africa											
Carassius auratus		15	21	23	25	32	5	5	5	7	10
Cyprinidae		5	5	6	6	6	0	0	0	0	0
Cyprinus carpio		5	10	20	35	48	22	22	30	62	35
Labeo spp		. .	. .	.	. . .	.	5	4	6	6	7
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	20	20	5	0	0
Oreochromis mossambicus		20	20	30	40	55	40	40	20	15	20
Clarias gariepinus		137	203	850	1 150	450	50	50	10	20	35
Micropterus salmoides		. . .	. . .	. . .	. . .	. .	. . .	. . .	2	3	4
Oncorhynchus mykiss		600	620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050
Mugilidae		20	20	. .	. .	.		.	2	3	4
Astacus spp, Cambarus spp		. . .	. . .	. . .	.	.	. .	. . .	2	0	0
Cherax tenuimanus		-	-	-	-	-	1	2	1	2	1
Penaeus indicus		-	-	-	-	-	9	40	75	85	69
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Penaeus monodon		-	-	-	-	39	30	10	10	0	0
Haliotis midae		-	-	-	-	-	1	2	1	7	10
Crassostrea gigas		289	471	596	633	501	480	520	339	339	450
Ostrea edulis		-	-	-	-	1	0	0	0	0	0
Mytilidae		-	-	-	-	1 077	345	400	338	. . .	. . .
Mytilus galloprovincialis		265	658	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500
Mactra glabrata		25	10	5	5	5	0	0	0	0	0
Tapes spp		5	10	5	0	0	0	0	0	0	0
Pyura stolonifera		5	10	20	35	30					
Fish and shellfish	*Q*	*1 391*	*2 058*	*3 636*	*4 907*	*4 320*	*4 028*	*4 436*	*3 535*	*3 038*	*4 196*
Poissons et fruits de mer	*V*	*7 328*	*9 249*	*14 062*	*17 827*	*16 016*	*8 916*	*8 881*	*8 153*	*8 064*	*10 552*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		-	-	-	-	-	-	-	10	32	10
Algae		250	260	260	285	309	300	300	300	390	85
Other aquatic organisms	*Q*	*250*	*260*	*260*	*285*	*309*	*300*	*300*	*310*	*422*	*95*
Autres organismes aquatiques	*V*	*774*	*696*	*704*	*713*	*618*	*459*	*423*	*455*	*712*	*227*
Otros organismos acuáticos											
Spain											
Tinca tinca		450	463	350	396	403	400	400	163	160	215
Anguilla anguilla		36	66	130	98	105	175	134	214	249	335
Oncorhynchus kisutch		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		17 500	18 000	18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000
Oncorhynchus spp		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Salmo salar		150 F	150	355	553	782	562	909	695	726	851

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Salmo spp		36	36	40	0	0	0	0	-	-	-
Psetta maxima		97	271	640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800
Solea vulgaris		6 F	8	7	9	13	12	12	25	23	18
Dentex dentex		-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
Dicentrarchus labrax		29	24	31	92	143	370	351	461	693	511
Sparus aurata		160	348	565	1 073	1 675	2 014	2 094	2 706	3 818	3 969
Mugilidae		75 F	59	118	56	108	110	144	114	125	170
Seriola dumerili		13	17	21	31	22	3	6	1	1	1
Thunnus thynnus		47	237	358	16	19	19	-	15	77	100
Osteichthyes		9	90	-	-	-	-	-	-	17	25
Astacus spp, Cambarus spp		...	...	6	5	5					
Procambarus clarkii		2 689	2 690	2 500	2 213	..					
Maja squinado		26	8	..	.	.		.		..	.
Palinurus spp		41	19	...	...	...	...	...	...	..	.
Palaemon serratus		12	15	160	60	111	130	92	110	140	225
Penaeus japonicus		55	87	41	32	42	55	67	58	87	70
Ostrea edulis		3 269	3 289	2 857	2 247	2 662	2 710	2 264	3 103	3 720	3 387
Mytilus edulis		243 010	193 010	173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793
Pecten maximus		150	150	120	120	120	110	92	78	207	206
Bivalvia		...	...	...	...	...	...	...	...	560	900
Cardium edule		...	...	...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770
Ruditapes decussatus		3 541	3 885	4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210
Ruditapes philippinarum		...	...	...	...	...	...	...	...	85	140
Tapes pullastra		...	...	...	...	...	...	...	...	1 929	3 105
Veneridae		2	2	10	3	3	5	5	5	2	4
Mollusca		-	-	-	-	-	-	-	-	267	430
Fish and shellfish	Q	*271 403 F*	*222 924*	*203 766*	*224 971*	*168 759*	*126 130*	*177 940*	*223 965*	*231 633*	*239 236*
Poissons et fruits de mer	V	*300 191 F*	*351 772*	*352 046*	*345 437*	*216 367*	*163 162*	*203 417*	*249 926*	*249 458*	*252 765*
Peces y manscos											
Sri Lanka											
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	-	47	...
Oreochromis (=Tilapia) spp		5 000 F	5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 000 F
Penaeus monodon		669 F	700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	2 800 F	3 329	3 555	5 000
Fish and shellfish	Q	*5 669 F*	*5 700 F*	*5 500 F*	*5 500 F*	*5 500 F*	*5 500 F*	*5 300 F*	*6 329 F*	*6 102 F*	*7 000 F*
Poissons et fruits de mer	V	*7 849 F*	*10 250 F*	*12 300 F*	*15 200 F*	*18 200 F*	*21 100 F*	*22 850 F*	*27 053 F*	*44 877 F*	*42 600 F*
Peces y manscos											
St Kitts Nev											
Penaeus vannamei		...	...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F
Fish and shellfish	Q	...	...	...	*3 F*	*3 F*	*3 F*	*4 F*	*4 F*	*4 F*	*4 F*
Poissons et fruits de mer	V	...	...	...	*18 F*	*20 F*	*20 F*	*26 F*	*26 F*	*26 F*	*26 F*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
St Lucia											
Oreochromis niloticus		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Fish and shellfish	Q	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*1*	*1*	*2*	*2*
Poissons et fruits de mer	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*0*	*12*	*12*	*15*	*15*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		4	4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-
Other aquatic organisms	Q	*4*	*4 F*	*4 F*	*4 F*	*2*	*1*	*1*	*1 F*	*1 F*	-
Autres organismes aquatiques	V	*12*	*12 F*	*13 F*	*13 F*	*6*	*3*	*3*	*3 F*	*3 F*	-
Otros organismos acuáticos											
Sudan											
Oreochromis niloticus		45	100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000
Mollusca		-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
Fish and shellfish	Q	*45*	*100 F*	*234*	*203*	*200*	*200*	*200*	*1 000*	*1 000 F*	*1 072*
Poissons et fruits de mer	V	*23*	*50 F*	*117*	*187*	*200*	*300*	*400*	*1 000*	*1 200 F*	*1 781*
Peces y mariscos											
Suriname											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F
Osteichthyes		..	...	...	...	3 F	3 F	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	Q	*0*	*0*	*0*	*0*	*3 F*	*3 F*	*1*	*1 F*	*1 F*	*1 F*
Poissons et fruits de mer	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*7 F*	*8 F*	*2*	*2 F*	*2 F*	*2 F*
Peces y mariscos											
Swaziland											
Cyprinidae										1	0
Cyprinus carpio		.								10	18
Labeo spp		.								7	2
Oreochromis mossambicus				.						27 F	18
Tilapia rendalli		. .		.						20	7
Clarias gariepinus		..	.	.	.				...	23	18
Osteichthyes		20	40	45	45	40	42	60	88		.
Cherax quadricarinatus		..	.	...	.	.		...	. .	5	3
Fish and shellfish	Q	*20*	*40*	*45*	*45*	*40*	*42*	*60*	*88*	*93 F*	*66*
Poissons et fruits de mer	V	*40*	*80*	*90*	*95*	*84*	*88*	*132*	*202*	*178 F*	*155*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Sweden											
Cyprinus carpio		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Anguilla anguilla		233	190	179	160	195	192	182	158	184	215
Oncorhynchus mykiss		6 783	6 634	7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875
Salmo salar		363	771	602	270	388	4	7	19	12	-
Salmo trutta		0	0	4	3	2	4	4	6	1	3
Salvelinus spp		77	98	90	85	73	114	105	85	100	183
Astacus spp, Cambarus spp		3	4	8	8	8	11	10	12	10	8
Ostrea edulis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Mytilus edulis		858	241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425
Fish and shellfish	Q	*8 317*	*7 938*	*9 146*	*8 003*	*7 143*	*5 927*	*7 432*	*7 573*	*8 267*	*6 709*
Poissons et fruits de mer	V	*31 591*	*26 420*	*31 970*	*32 117*	*23 100*	*19 311*	*23 141*	*25 093*	*25 037*	*19 603*
Peces y mariscos											
Switzerland											
Cyprinus carpio			30	30	30	30	35	35	35	35	35
Coregonus spp			100	100	100	100	100	100	26	26	0
Oncorhynchus mykiss		254	1 050	940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115
Fish and shellfish	Q	*254*	*1 180*	*1 070*	*1 230*	*1 230*	*1 135*	*1 235*	*1 161*	*1 161*	*1 150*
Poissons et fruits de mer	V	*2 611*	*9 793*	*8 852*	*11 695*	*11 920*	*10 418*	*13 138*	*14 554*	*13 915*	*11 821*
Peces y manscos											
Syria											
Cyprinus carpio		2 370 F	2 080 F	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	3 930 F	4 702	467
Oreochromis (=Tilapia) spp		670 F	582 F	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	-	-	65	45
Fish and shellfish	Q	*3 040 F*	*2 662 F*	*2 729*	*3 169 F*	*5 116 F*	*4 635 F*	*4 521 F*	*5 040 F*	*6 355*	*1 612*
Poissons et fruits de mer	V	*18 468 F*	*13 892 F*	*13 447*	*14 680 F*	*23 698 F*	*21 467 F*	*21 645 F*	*23 235 F*	*28 987*	*7 964*
Peces y manscos											
Tajikistan											
Ctenopharyngodon idellus		-	-	22	-	0	100	1	1	0	0
Cyprinus carpio		1 455	1 485	1 637	1 689	917	843	278	107	5	5 F
Hypophthalmichthys molitrix		1 770	1 782	1 944	2 000	954	1 519	701	175	88	80 F
Ictiobus spp						3	0	0	1	-	-
Salmo spp		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*3 227*	*3 267*	*3 603*	*3 689*	*1 874*	*2 462*	*980*	*284*	*93*	*85 F*
Poissons et fruits de mer	V	*7 277*	*7 366*	*7 929*	*8 285*	*4 398*	*5 565*	*2 309*	*691*	*224*	*205 F*
Peces y manscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Tanzania											
Oreochromis niloticus		37	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F
Fish and shellfish	*Q*	*37*	*375*	*375*	*400 F*	*350 F*	*200 F*	*150*	*200 F*	*200 F*	*250 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*26*	*317*	*385*	*440 F*	*420 F*	*270 F*	*236*	*348 F*	*344 F*	*408 F*
Peces y mariscos											
Eucheuma spp		...	600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F
Other aquatic organims	*Q*	...	*600 F*	*1 200 F*	*1 800 F*	*2 500 F*	*2 500 F*	*3 000 F*	*4 000 F*	*3 000 F*	*3 000 F*
Autres organismes aquatiques	*V*	...	*90 F*	*180 F*	*270 F*	*500 F*	*500 F*	*600 F*	*1 000 F*	*750 F*	*480 F*
Otros organismos acuáticos											
Thailand											
Cirrhinus mrigala		224	217	250	212	304	404	444	478	680	751
Cyprinus carpio		2 473	1 967	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 290
Hypophthalmichthys molitrix		1 047	875	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	444
Labeo rohita		1 650	965	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 860
Probarbus jullieni		13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus		12 973	13 370	14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	41 534
Oreochromis mossambicus		320	394	0	0	112	117	117	329	622	624
Oreochromis niloticus		18 810	21 115	22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	102 120
Anabas testudineus		791	1 014	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	1 313
C.gariepinus x C.macrocephalu		12 551	12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680
Channa micropeltes		198	295	500 F	700 F	905	762	838	639	700	773
Channa striata		4 040	3 732	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	8 558
Monopterus albus		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Notopterus spp		7	2	0	0	8	4	5	50	1	2
Osphronemus goramy		4	6	6 F	3	8	14	15	349	30	33
Osteichthyes		261	19	20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	3 008
Oxyeleotris marmorata		616	494	550	350 F	39	22	24	67	125	137
Pangasius pangasius		20 353	13 539	13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	15 400	16 460
Trichogaster pectoralis		14 901	13 196	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	20 000	21 370
Trichogaster spp		310	344	250 F	217	194	53	58	259	374	414
Lates calcarifer		1 034	1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 220
Epinephelus spp		358	447	415	355	965	755	1 078	674	774	805
Eleutheronema tetradactylum		...	...	...	...	15	16	16	...	409	409
Mugilidae		139	108	...	...	154	155	155	246	363	363
Macrobrachium rosenbergii		13 137	7 949	6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 800
Scylla serrata		32	30 F	30 F	30 F	39	25	25	45	132	132
Metapenaeus spp		3 560	2 498	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 000
Penaeus merguiensis		9 226	8 270	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 700
Penaeus monodon		40 774	81 492	107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	220 372	211 100
Penaeus spp		2 073	1 236	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 200
Crassostrea spp		1 858	1 399	1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	22 800
Modiolus spp		652	46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 483	5 350
Mytilus smaragdinus		44 237	58 669	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	45 800
Anadara granosa		11 774	12 822	12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	15 420

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Rana spp		20	6	5	18	131	321	353	137	140	155
Trionyx(=Amyda) sinensis		0	0	0	0	22	64	70	80	250	276
Fish and shellfish	Q	*220 416*	*260 191 F*	*291 719 F*	*353 367 F*	*370 974*	*457 314*	*509 800*	*559 504*	*551 431*	*575 901*
Poissons et fruits de mer	V	*507 538*	*533 121 F*	*775 801 F*	*1 097 875 F*	*1 169 849*	*1 488 227*	*1 852 667*	*1 871 969*	*1 812 243*	*1 783 038*
Peces y mariscos											
Togo											
Oreochromis niloticus		5	5 F	14	14	150	150	150	20	21	17
Clanas spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	2	0	0
Fish and shellfish	Q	*5*	*5 F*	*14*	*14*	*150*	*150*	*150*	*22*	*21*	*20*
Poissons et fruits de mer	V	*11*	*10 F*	*26*	*27*	*270*	*266*	*270*	*18*	*41*	*18*
Peces y mariscos											
Trinidad Tob											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	4 F	5 F	5 F
Macrobrachium rosenbergii		...	...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F
Fish and shellfish	Q	...	*2 F*	*2 F*	*9*	*9 F*	*10 F*	*11 F*	*11 F*	*12 F*	*12 F*
Poissons et fruits de mer	V	...	*4 F*	*4 F*	*50*	*49 F*	*51 F*	*56 F*	*56 F*	*60 F*	*60 F*
Peces y mariscos											
Tunisia											
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	96	108	153	200
Cypnnus carpio		...	...	...	...	...	...	50	48	75	101
Rutilus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	9	42
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	33	-	-	-
Silurus glanis		...	...	...	...	...	...	1	2	2	20
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	97	88	140	152
Anguilla anguilla		60 F	120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F
Solea vulgaris		...	...	1	0	0	0	0	0	0	0
Dicentrarchus labrax		316	300 F	283	305	161	419	571	230	210	565
Diplodus spp		...	...	90	90 F	136	...	...	...	...	...
Epinephelus spp		...	...	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0
Sparus aurata		194	120 F	85	3	131	52	38	160	299	232
Liza ramada		55	10	2	8 F	20	...	...	...	...	...
Mugil cephalus		42 F	20 F	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488
Pomatomus saltatrix		...	...	...	...	29	...	...	...	...	...
Osteichthyes		...	...	197	170 F	30	-	-	-	-	-
Crustacea		...	...	3	0	0	0	0	0	0	0
Crassostrea gigas		73	70 F	7	5	-	-	-	-	0	0
Ostrea edulis		...	...	...	...	...	...	1	8	0	0
Mytilus galloprovincialis		313	300 F	165	128	50	130	45	120	140	65
Tapes spp		...	...	10	7	10 F	20	...	...	...	
Octopus spp		...	...	10	10 F	0	0	0	0	0	0
Sepia officinalis		...	...	17	10 F	0	0	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*1 053 F*	*940 F*	*1 023 F*	*928 F*	*859 F*	*1 045 F*	*1 397 F*	*1 050 F*	*1 481 F*	*2 012 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*2 341 F*	*2 820 F*	*4 449 F*	*4 705 F*	*7 212 F*	*7 452 F*	*9 107 F*	*5 929 F*	*7 494 F*	*10 100 F*
Peces y mariscos											
Turkey											
Cyprinidae		-	-	111	33	33	-	-	-	-	-
Cyprinus carpio		2 200	1 033	1 025	364	251	544	288	424	780	800
Salmo salar		-	-	300	1 500	680	791	434	654	193	50
Salmo spp		1 765	2 471	3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500
Dicentrarchus spp		5	51	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300
Diplodus vulgaris		30	1	1	100	100	33	-	-	-	-
Sparus aurata		100	798	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500
Mugilidae		-	-	-	5	5	-	-	-	-	-
Natantia		-	-	-	-	-	-	-	40	270	300
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000
Fish and shellfish	*Q*	*4 100*	*4 354*	*5 782*	*7 835*	*9 085*	*12 438*	*15 998*	*21 607*	*33 201*	*45 450*
Poissons et fruits de mer	*V*	*14 818*	*23 287*	*31 381*	*48 920*	*54 413*	*67 579*	*106 962*	*126 417*	*178 275*	*224 240*
Peces y mariscos											
Turkmenistan											
Carassius carassius		...	...	...	...	...	...	...	...	82	.
Ctenopharyngodon idellus		3	-	16	10	-	-	-	-	1	-
Cyprinus carpio		727	843	824	838	639	342	371	230 F	62	133
Hypophthalmichthys molitrix		1 650	1 618	1 570	1 400	1 470	908	765	480 F	42	209
Rutilus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	3	.
Fish and shellfish	*Q*	*2 380*	*2 461*	*2 410*	*2 248*	*2 109*	*1 250*	*1 136*	*710 F*	*190*	*342*
Poissons et fruits de mer	*V*	*5 712*	*5 906*	*5 783*	*5 536*	*5 273*	*3 250*	*3 031*	*1 894 F*	*512*	*923*
Peces y mariscos											
Turks Caicos											
Reptantia		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Strombus spp		100 F	10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F
Fish and shellfish	*Q*	*100 F*	*10 F*	*5 F*	*2*	*2*	*1*	*1 F*	*5 F*	*3 F*	*4 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*500 F*	*60 F*	*35 F*	*16*	*31*	*15*	*16 F*	*75 F*	*47 F*	*48 F*
Peces y mariscos											
Uganda											
Cyprinus carpio		10	15 F	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	105 F
Oreochromis niloticus		18	20 F	24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	20 F
Tilapia zillii		6	7 F	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	20 F
Clarias spp		-	-	-	-	-	-	16	18	65	65 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*34*	*42 F*	*52 F*	*63 F*	*77 F*	*87*	*179*	*194*	*210*	*210 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*7*	*12 F*	*18 F*	*32 F*	*47 F*	*68*	*157*	*171*	*210*	*210 F*
Peces y mariscos											
Ukraine											
Abramis brama		-	-	-	-	-	21	14	91	90	..
Carassius auratus		-	-	-	-	-	309	190	...	...	...
Ctenopharyngodon idellus		-	-	30	1	200	193	130	139	100	100
Cyprinidae		-	-	-	-	640	-	-	-	-	-
Cyprinus carpio		78 026	76 444	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000
Hypophthalmichthys molitrix		17 683	17 902	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000
Ictalurus punctatus		...	...	...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	..
Ictiobus spp		-	-	-	-	2	2	1	...	...	...
Osteichthyes		...	...	...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	-	2	-	...	...	...
Acipenser ruthenus		...	...	...	...	...	...	...	1	1	..
Acipenseridae		146	124	18	18	34	8	5	5	5	...
Huso huso		...	...	...	...	...	...	...	1	1	...
Anguilla anguilla		...	...	...	...	...	...	...	1	0	0
Oncorhynchus mykiss		322	421	820	469	531	520	358	109	100	100
Pleuronectiformes		5	-	-	51	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		-	-	-	8	3	75	170	157	157	150
Mytilus galloprovincialis		...	...	...	1 341	208	187	500	250	250	37
Fish and shellfish	*Q*	*96 182*	*94 891*	*81 639*	*54 648*	*66 904*	*66 117*	*43 686*	*35 368*	*32 709*	*30 000*
Poissons et fruits de mer	*V*	*209 756*	*206 608*	*185 784*	*131 516*	*153 257*	*156 234*	*106 563*	*88 101*	*82 867*	*78 127*
Peces y mariscos											
Untd Arab Em											
Oreochromis aureus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Epinephelus tauvina		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siganus canaliculatus		6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Mugilidae		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Penaeus indicus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Penaeus semisulcatus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*6*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*17*	*6*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces y mariscos											
Uruguay											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	1	1	2	2	1	1
Rhamdia sapo		4	3 F	3 F	3 F	5	2	2	4	5	5
Acipenser baerii		-	-	-	-	-	-	-	-	12	10
Penaeus spp		...	...	...	...	1	2	6	4 F	0	0
Rana spp		1	-	0	0	0	0	0	10	3	3

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Fish and shellfish	*Q*	*5*	*3 F*	*3 F*	*3 F*	*7*	*5*	*10*	*20 F*	*21*	*19*
Poissons et fruits de mer	*V*	*17*	*9 F*	*11 F*	*12 F*	*37*	*34*	*70*	*106 F*	*145*	*135*
Peces y mariscos											
Uzbekistan											
Carassius carassius		...	...	...	...	...	...	...	...	...	191
Ctenopharyngodon idellus		-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Cyprinus carpio		10 640	10 530	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407
Hypophthalmichthys molitrix		9 818	10 458	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	5 892
Oncorhynchus mykiss		13	13	14	20	...	52	...	1	-	-
Fish and shellfish	*Q*	*20 471*	*21 001*	*21 962*	*24 316*	*18 751*	*19 043*	*14 559*	*10 197*	*5 006*	*7 490*
Poissons et fruits de mer	*V*	*20 497*	*21 027*	*22 002*	*24 360*	*18 751*	*19 173*	*14 559*	*8 797*	*5 556*	*10 057*
Peces y mariscos											
UK											
Cyprinus carpio		120	200	50	50	50	16	15	13	13	.
Oreochromis mossambicus		...	...	...	...	...	...	...	120	120	...
Oncorhynchus mykiss		15 255	17 362	14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950
Salmo salar		17 951	28 603	32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422
Salmo trutta		180	170	150	200	301	394	398	345	345	.
Salvelinus fontinalis		...	...	...	...	2	4	2	5	5	
Pacifastacus leniusculus		5	10	15	10	7	3	3	2	2	...
Crassostrea gigas		257	300	262	354	415	437	357	535	553	597
Crassostrea spp		220	220	220	228	286	290	290	268	584	400
Ostrea edulis		99	60	184	76	266	310	315	189	144	90
Mytilus edulis		2 124	2 278	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127
Chlamys opercularis		172	100	54	61	62	62	38	46	51	46
Pecten maximus		9	11	13	38	59	59	24	36	36	27
Cardium edule		...	2	3	3	3	4	3	5	8	20
Ruditapes decussatus		...	...	...	...	1	1	0	-	-	-
Ruditapes philippinarum		...	0	46	50	48	51	21	17	21	36
Fish and shellfish	*Q*	*36 392*	*49 316*	*50 044*	*60 887*	*56 824*	*68 774*	*85 701*	*93 838*	*109 901*	*129 715*
Poissons et fruits de mer	*V*	*158 417*	*202 855*	*199 941*	*227 890*	*227 611*	*286 694*	*374 050*	*265 360*	*268 630*	*426 829*
Peces y mariscos											
US Virgin Is											
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish and shellfish	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons et fruits de mer	*V*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
USA											
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 542
Notemigonus crysoleucas		8 500 F	8 500 F	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040
Oreochromis (=Tilapia) spp		20 F	50 F	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648
Ictalurus punctatus		164 091	182 727	163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	544
Oncorhynchus kisutch		1 616	613	169	222	67	41	38	31	33	3
Oncorhynchus mykiss		26 885	25 805	26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719
Oncorhynchus tshawytscha		0	393	205	241	227	136	-	-	-	20
Salmo salar		898	2 554	3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005
Morone chrysops x M.saxatilis		399	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810
Macrobrachium rosenbergii		130	159	184	184	147	159	159	...	...	...
Procambarus clarkii		29 931	30 000	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332
Callinectes sapidus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	115
Penaeus setiferus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus vannamei		1 000	682	900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200
Haliotis spp		56	-	-	-	-	-	-	-	265	265
Crassostrea gigas		37 451	32 971	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796
Crassostrea virginica		78 861	76 807	31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166
Ostrea conchaphila		149	25	26	23	25	21	26	126	40	39
Ostrea edulis		136	29	34	34	21	51	11	-	2 298	...
Ostrea spp		-	-	-	-	-	-	4 599	165	59	147
Mytilus edulis		1 988	1 397	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354
Bivalvia		3	2	3	3	4	4	13	4	8	3
Cardiidae		1	2	1	0	0	0	1	2	1	1
Mercenaria mercenaria		3 582	4 161	6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992
Mya arenaria		64	1	1	33	34	38	32	7	-	-
Panopea abrupta		0	0	...	...	...	...	...	...	...	.
Protothaca staminea		365	191	170	161	145	115	98	141	111	104
Ruditapes philippinarum		1 484	1 490	1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363
Saxidomus giganteus		4	5	6	4	5	8	14	11	11	8
Fish and shellfish	Q	*357 614 F*	*369 027 F*	*315 448*	*363 504*	*413 531*	*417 418*	*390 781*	*413 411*	*393 331*	*438 331*
Poissons et fruits de mer	V	*525 344 F*	*540 970 F*	*535 227*	*540 963*	*629 454*	*681 512*	*701 350*	*728 807*	*736 423*	*771 183*
Peces y manscos											
USSR											
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyprinus carpio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coregonus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus keta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus nerka		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmonoidei		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pecten yessoensis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons et fruits de mer	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peces y mariscos											
Phaeophyceae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other aquatic organims	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres organismes aquatiques	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros organismos acuáticos											
Venezuela											
Oreochromis (=Tilapia) spp		. . .	. . .	4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936
Colossoma macropomum		280	320	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517
Oncorhynchus mykiss		430	420	212	198	214	202	177	230	400	450
Macrobrachium rosenbergii		1	2	23	31	22	25	13	31	30	30
Penaeus stylirostris		-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
Penaeus vannamei		1	50	237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282
Perna perna		. . .	10	12	68	. . .	. . .	. .	. .	. . .	.
Fish and shellfish	Q	*712*	*802*	*537*	*1 119*	*2 099*	*2 834*	*4 138*	*5 653*	*7 336*	*8 565*
Poissons et fruits de mer	V	*1 209*	*1 636*	*2 761*	*5 834*	*11 172*	*14 586*	*18 000*	*21 507*	*23 889*	*28 565*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		. . .	. . .	101	. .	5	54	15	40	32 F	36 F
Other aquatic organims	Q	. .	. . .	*101*	. . .	*5*	*54*	*15*	*40*	*32 F*	*36 F*
Autres organismes aquatiques	V	.	.	*20*	. .	*1*	*14*	*4*	*10*	*8 F*	*9 F*
Otros organismos acuáticos											
Viet Nam											
Cyprinidae		111 157 F	120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	318 516 F	311 500 F	369 000 F
Crustacea		8 000	9 000 F	10 000 F	11 000 F	12 000	12 000 F	12 500 F	13 300 F	15 000 F	16 000 F
Penaeus indicus		1 370 F	1 400 F	1 550 F	1 780 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 250 F	4 000 F
Penaeus merguiensis		5 500 F	5 610 F	6 200 F	7 120 F	7 560 F	8 400 F	9 000 F	10 400 F	13 000 F	16 000 F
Penaeus monodon		20 590 F	21 020 F	23 250 F	26 700 F	28 350 F	31 500 F	33 750 F	39 000 F	48 750 F	60 000 F
Mollusca		6 000 F	6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	10 500 F	11 000 F	15 000 F
Fish and shellfish	Q	*152 617 F*	*163 217 F*	*160 076 F*	*165 104 F*	*167 899 F*	*183 061 F*	*217 056 F*	*394 316 F*	*402 500 F*	*480 000 F*
Poissons et fruits de mer	V	*290 997 F*	*371 507 F*	*389 614 F*	*426 016 F*	*461 598 F*	*513 098 F*	*589 017 F*	*893 101 F*	*936 100 F*	*1 112 400 F*
Peces y mariscos											
Gracilaria spp		1 700	1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	12 000 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Other aquatic organims	Q	*1 700*	*1 700 F*	*2 000 F*	*3 000 F*	*5 000 F*	*5 000 F*	*6 000 F*	*8 000 F*	*8 500 F*	*12 000 F*
Autres organismes aquatiques	V	*680*	*680 F*	*900 F*	*1 350 F*	*2 250 F*	*2 500 F*	*3 000 F*	*3 600 F*	*4 250 F*	*5 640 F*
Otros organismos acuáticos											
Yugoslav SFR											
Cyprinus carpio		10 000 F	10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-
Anguilla anguilla		19	10	8	5 F	-	-	-	-	-	-
Salmo spp		300	300 F	300 F	200 F	-	-	-	-	-	-
Dicentrarchus spp		70 F	200 F	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-
Sparus aurata		60	100 F	50 F	30 F	-	-	-	-	-	-
Ostrea edulis		48	185	79	45 F	-	-	-	-	-	-
Mytilus galloprovincialis		1 370	1 093	650	371 F	-	-	-	-	-	-
Fish and shellfish	Q	*11 867 F*	*11 888 F*	*12 990 F*	*6 751 F*	-	-	-	-	-	-
Poissons et fruits de mer	V	*28 866 F*	*33 133 F*	*35 122 F*	*18 423 F*	-	-	-	-	-	-
Peces y manscos											
Yugoslavia											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	1 350 F	1 400 F	1 500 F	1 400 F	1 600 F	1 800 F
Anguilla anguilla		...	...	...	...	1	8	2	9	5	5
Mytilus galloprovincialis		...	...	...	...	1	1	1	1	1	2
Fish and shellfish	Q	...	...	...	...	*1 352 F*	*1 409 F*	*1 503 F*	*1 410 F*	*1 606 F*	*1 807 F*
Poissons et fruits de mer	V	...	...	...	...	*3 387 F*	*3 581 F*	*3 772 F*	*3 591 F*	*3 894 F*	*4 375 F*
Peces y mariscos											
Zambia											
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	...	10	12	12 F
Cyprinus carpio		33	40 F	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		75	100 F	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F
Oreochromis andersonii		964	960 F	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F
Oreochromis macrochir		25	23	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F
Oreochromis niloticus		10	12	40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F
Tilapia rendalli		40	45 F	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F
Clanas ganepinus		...	...	...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	82 F
Procambarus clarkii		-	-	-	-	-	-	-	0	1	1 F
Fish and shellfish	Q	*1 147*	*1 180 F*	*1 460 F*	*2 470 F*	*3 700 F*	*4 655*	*4 530 F*	*4 081*	*4 770*	*4 800 F*
Poissons et fruits de mer	V	*1 092*	*1 151 F*	*1 400 F*	*3 088 F*	*5 550 F*	*9 310*	*12 459 F*	*14 447*	*20 038*	*20 163 F*
Peces y mariscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Zimbabwe											
Oreochromis (=Tilapia) spp		49	50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F
Oncorhynchus mykiss		103	100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F
Macrobrachium rosenbergii		13	13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F
Fish and shellfish	*Q*	*165*	*163 F*	*165 F*	*142 F*	*140 F*	*140 F*	*145 F*	*165 F*	*185 F*	*185 F*
Poissons et fruits de mer	*V*	*747*	*680 F*	*700 F*	*605 F*	*585 F*	*610 F*	*666 F*	*703 F*	*733 F*	*733 F*
Peces y mariscos											

D - Aquaculture production by environment

D - Production de l'aquaculture selon le type d'environnement

D - Producción de acuicultura por tipo de ambiente

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Carps, barbels and other cyprinids **Carpes, barbeaux et autres cyprinidés** **Carpas, barbos y otros ciprínidos**											
Abramis brama	I	300	110	100	70	291	264	270	1 289	366	264
Alburnus alburnus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Aspius spp	I	. . .	.	. .	. .	5	9	1	4	4	4
Carassius auratus	I	12 862	7 868	2 706	3 667	4 252	3 884	3 669	3 624	3 045	2 203
Carassius carassius	I	121 803	209 090	215 579	222 420	257 198	294 516	389 328	537 501	692 979	862 148
Catla catla	I	207 000	233 000	234 003	289 928	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	491 756
Cirrhinus molitorella	I	78 165	78 319	80 289	80 121	81 050	90 136	100 068	110 106	130 022	150 084
Cirrhinus mrigala	I	141 224	158 217	158 857	187 787	295 016	334 552	346 072	389 798	462 535	472 556
Ctenopharyngodon idellus	I	608 817	956 335	1 046 677	1 065 476	1 251 353	1 496 661	1 817 773	2 102 600	2 437 590	2 661 611
Cyprinidae	I	142 427	161 418	149 411	149 800	140 923	142 290	183 955	348 257	342 946	404 929
Cyprinus carpio	B	6 000	6 000	6 000	7 300	7 300	2 890	2 500	1 668	2 175	15 396
	I	1 086 968	1 008 836	1 133 290	1 018 852	1 139 548	1 323 257	1 534 140	1 815 857	2 032 162	2 222 026
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys molitrix	I	1 586 816	1 455 694	1 519 219	1 470 864	1 633 829	1 901 897	2 217 292	2 551 283	2 877 036	3 146 410
	M	-	-	-	-	21	58	-	-	-	-
Hypophthalmichthys nobilis	I	724 728	652 604	676 797	705 016	794 696	924 033	1 076 680	1 257 419	1 418 579	1 550 995
Labeo rohita	I	216 318	242 869	243 428	314 984	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	598 962
Labeo spp	I	. . .	. . .	. . .	.	.	5	4	6	13	9
Leptobarbus hoeveni	I	335	396	226	436	711	677	704	769	786	687
Megalobrama amblycephala	I	. .	1	1	0	0	0	0	0	0	-
Misgurnus anguillicaudatus	I	11	192	197	211	324	601	653	854	545	797
Mylopharyngodon piceus	I	117 100	39 044	37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 638
Notemigonus crysoleucas	I	8 500	8 500	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040
Osteochilus hasselti	I	10 648	20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	19 940
Parabramis pekinensis	I	194 900	144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896
Probarbus jullieni	I	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus	I	16 673	17 247	18 935	20 908	29 624	26 250	28 528	32 230	42 693	48 047
Puntius javanicus	B	. . .	. .	. . .	.	32	. . .		2	2	. .
	I	20 800	21 000	28 048	19 867	21 113	21 989	23 388	27 591	33 186	36 500
Rutilus rutilus	I	2 200	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700
Rutilus spp	I	-	5	3	2	1	1	1	-	12	42
Scardinius erythrophthalmus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
Tinca tinca	I	2 151	1 125	916	912	805	744	713	459	1 187	2 023
Total		**5 306 759**	**5 425 241**	**5 740 879**	**5 769 845**	**6 571 603**	**7 626 629**	**8 922 405**	**10 518 668**	**12 048 671**	**13 272 968**
Tilapias and other cichlids **Tilapias et autres cichlidés** **Tilapias y otros cíclidos**											
Aequidens rivulatus	I	.		3	2	2	0	0	0	0	-
Astronotus spp	I	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Cichlasoma maculicauda	I	.	6	6	9	16	120	135	140	78	89
Cichlasoma managuense	I	2	7	6	6	9	36	31	40	151	168
Cichlasoma spp	I	-	-	-	11	332	355	35	21	66	71
Oreochromis (=Tilapia) spp	B	22 037	26 446	19 345	15 000	11 551	11 899	15 526	12 515	9 265	9 642
	I	106 481	89 813	83 049	82 119	93 532	107 333	97 047	109 611	112 780	117 409
	M	-	-	-	-	-	15	7	7	3	4
Oreochromis andersonii	I	964	960	1 000	1 200	1 800	2 100	2 200	2 217	2 661	2 680

D-0 **Aquaculture production by environment**
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Oreochromis aureus	B	...	...	12	37	24	40	...	...	...	...
	I	13 271	15 747	18 666	16 571	16 966	11 588	11 797	10 302	11 877	11 084
Oreochromis macrochir	I	25	23	60	200	230	350	350	368	404	407
Oreochromis mossambicus	B	16 317	13 393	19 894	22 799	25 983	22 047	26 521	29 128	29 384	32 102
	I	20 741	16 789	23 018	22 209	23 344	26 371	25 351	29 290	26 917	29 086
Oreochromis niloticus	B	20 033	20 014	23 769	20 825	19 555	18 929	24 503	21 082	27 102	29 708
	I	108 306	179 132	207 424	232 278	307 742	358 786	400 339	495 405	595 756	712 159
Oreochromis spilurus	B	8	9	1	0	0	0	20	60	20	62
Tilapia rendalli	I	42	47	105	322	524	714	803	843	1 043	1 032
Tilapia zillii	I	6	7	8	10	10	11	18	19	20	20
Total		**308 234**	**362 394**	**396 366**	**413 598**	**501 620**	**560 694**	**604 683**	**711 048**	**817 527**	**945 723**
Miscellaneous freshwater fishes **Poissons d'eau douce divers** **Peces de agua dulce diversos**											
Anabas testudineus	I	37 291	39 014	39 405	35 740	51 149	51 768	51 944	55 949	56 189	61 313
Arapaima gigas	I	12	15	20	20	10	10	0	0	0	0
Bagrus spp	I	...	...	...	...	...	...	...	61	...	
Bidyanus bidyanus	I	...	...	2	10	22	40	9	21	33	29
Brycon moorei	I	0	0	0	0	0	0	17	2	0	20
C gariepinus x C macrocephalus	I	12 551	12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680
Channa argus	I	256	350	446	446	500	518	560	558	467	769
Channa micropeltes	I	198	295	500	700	905	870	856	885	955	1 153
Channa spp	I	300	658	360	1 125	1 134	1 615	988	613	800	591
Channa striata	I	4 174	3 864	3 805	5 560	4 714	6 287	7 207	8 217	9 826	10 702
Characidae	I	...	...	10	10	15	15	20	4 216	9 396	12 050
Chrysichthys nigrodigitatus	B	265	263	456	1 059	822	833	703	850	19	115
	I	...	...	...	...	720	700	800	800	...	...
Chrysichthys spp	B	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clanas anguillaris	I	...	3	3	465	393	258	1 185	2 000	2 009	230
Clarias batrachus	I	173	210	261	266	324	286	296	336	348	438
Clanas fuscus	I	140	110	120	110	110	241	374	26	0	-
Clanas gariepinus	I	693	783	1 455	1 807	5 011	4 722	4 718	5 366	1 654	1 558
Clanas spp	B	...	...	...	...	20	0	0	0	...	...
	I	42 563	51 762	44 819	45 353	58 638	61 344	65 095	69 461	110 073	114 958
Colossoma macropomum	I	612	419	258	348	381	488	885	3 159	6 178	7 782
Dormitator latifrons	I	25	25	25	35	597	2 170	250	...	...	30
Eleotridae	B	...	...	...	...	...	...	534	164	4	0
Esox lucius	I	783	792	748	703	766	594	551	650	873	620
Gobiidae	B	...	0	143	522	330	...	...	...	...	
	I	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
Helostoma temminckii	I	5 500	5 500	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	6 000
Heterotis niloticus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Heterotis spp	I	127	130	292	335	303	301	202	235	15	2 957
Hoplostemum littorale	I	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ichthyoelephas humeralis	I	...	0	1	11	7	17	12	...	...	...
Ictalurus melas	I	1 500	1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800
Ictalurus punctatus	I	164 183	182 838	163 719	177 373	209 478	210 126	200 628	202 883	215 503	238 312
Ictalurus spp	I	500	500	600	600	750	850	1 002	282	201	492
Ictiobus spp	I	34	22	13	4	10	4	1	1	-	-

D-0

Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Micropterus salmoides	B	57	84	38	35	9	7	524	371	152	195
	I	-	-	-	-	-	-	-	2	103	104
Monopterus albus	I	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mystus nemurus	I	-	-	-	-	-	29	162	103	158	770
Notopterus spp	I	7	2	0	0	8	4	5	50	1	2
Odontesthes bonariensis	I	...	8	290	20	-	-	-	2	0	0
Osphronemus goramy	I	4 728	5 466	3 976	3 798	4 648	6 073	4 074	7 507	7 965	9 165
Osteichthyes	B	15 081	17 237	23 511	18 652	26 220	38 495	34 411	30 281	54 138	48 374
	I	427 342	653 409	667 643	817 374	888 126	916 723	1 099 567	1 198 018	1 193 275	1 358 846
	M	-	-	-	-	-	-	1	6	0	3
Oxyeleotris marmorata	I	616	566	969	364	154	59	49	100	151	176
Pangasius pangasius	I	20 413	13 539	13 340	14 518	14 183	12 238	13 712	12 541	16 047	17 300
Perca fluviatilis	I	0	0	0	-	-	12	17	15	266	287
Piaractus brachypomus	I	600	800	1 177	1 277	2 120	3 520	4 047	3 183	6 154	11 610
Prochilodus reticulatus	I	100	60	20	20	10	10	50	3.	3	331
Prochilodus spp	I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100
Rhamdia sapo	I	4	3	3	3	5	2	2	4	5	5
Siluroidei	B	-	-	-	-	-	0	1	49	6	37
	I	200	240	280	290	370	320	1 945	4 613	5 314	6 655
Silurus glanis	I	103	107	100	147	299	394	591	543	509	468
Stizostedion lucioperca	I	251	204	180	168	753	648	630	945	626	626
Synodontis spp	I	...	...	...	612	80	100	200	47	500	550
Trichogaster pectoralis	I	16 901	15 196	15 264	15 339	15 718	17 270	19 619	20 111	23 115	24 370
Trichogaster spp	I	310	344	250	217	194	53	58	259	374	414
Total		**758 651**	**1 009 003**	**1 009 641**	**1 181 352**	**1 320 560**	**1 381 388**	**1 559 298**	**1 685 829**	**1 778 242**	**1 994 039**
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**											
Acipenser baerii	I	10	10	10	10	20	140	150	160	172	200
Acipenser ruthenus	I	...	...	...	...	...	...	...	1	1	
Acipenseridae	B	-	-	-	-	26	-	0	-	-	
	I	1 088	250	318	375	366	355	742	973	1 123	1 825
Huso huso	I	...	...	...	...	...	...	...	1	1	
Total		**1 098**	**260**	**328**	**385**	**412**	**495**	**892**	**1 135**	**1 297**	**2 025**
River eels **Anguilles** **Anguilas**											
Anguilla anguilla	B	1 091	1 663	2 004	1 987	2 209	1 421	1 342	1 060	618	643
	I	5 099	4 200	4 745	4 572	4 395	5 704	6 505	5 695	7 286	6 922
	M	101	185	410	318	307	503	492	353	446	569
Anguilla australis	B	50	50	64	200	245	200	265	200	201	316
Anguilla japonica	B	...	...	647	2 933	67	284	255	452	93	105
	I	52 179	104 054	123 987	136 119	147 331	144 950	149 049	150 408	177 520	198 347
Anguilla rostrata	I	1	1	0	0	0	0	49	38	-	-
Anguilla spp	B	...	...	1 161	11	6	329	240	255	18 839	1 900
	I	39 588	39 714	38 905	39 318	36 386	33 922	29 619	29 482	28 666	24 271
Total		**98 109**	**149 867**	**171 923**	**185 458**	**190 946**	**187 313**	**187 816**	**187 943**	**233 669**	**233 073**

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Salmons, trouts, smelts **Saumons, truites, éperlans** **Salmones, truchas, eperlanos**											
Coregonus lavaretus	B	-	-	-	-	-	-	-	-	89	33
	I	5	0	0	0	0	182	127	93	93	141
Coregonus spp	I	18 719	5 281	3 556	5 168	2 327	2 225	2 483	3 351	2 218	2 099
Oncorhynchus keta	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus kisutch	I	800	1 001	500	0	0	0	0	0	18	0
	M	24 980	29 292	38 451	44 214	48 406	48 756	58 245	58 360	76 178	88 431
Oncorhynchus masou	M	-	-	29	105	68	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss	B	13 775	14 288	13 798	15 557	15 062	14 309	13 478	14 265	14 935	13 421
	I	210 721	225 095	241 265	250 482	252 943	260 021	266 689	285 948	282 653	303 235
	M	23 514	17 696	19 739	18 662	32 664	43 669	56 368	66 423	88 248	112 307
Oncorhynchus nerka	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus spp	I	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Oncorhynchus tshawytscha	I	150	150	200	250	200	200	200	200	200	150
	M	4 548	10 268	13 217	19 422	14 330	13 305	10 885	13 244	14 934	9 624
Plecoglossus altivelis	I	13 633	13 432	13 017	13 886	12 833	12 595	11 586	11 302	10 007	9 621
Salmo salar	B	357	1 921	2 027	2 893	3 385	3 511	4 004	6 233	7 651	8 302
	I	12	19	12	386	370	380	474	409	311	312
	M	112 008	164 854	223 453	262 750	249 574	308 988	367 934	458 644	543 821	630 337
Salmo spp	I	8 556	10 381	11 771	11 868	14 407	14 197	14 079	18 802	23 776	33 164
	M	...	...	...	...	...	...	...	...	1 330	2 000
Salmo trutta	B	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-
	I	4 069	4 243	4 059	4 255	4 811	4 780	6 081	5 075	7 129	6 453
	M	97	-	279	41	190	138	50	1 047	468	424
Salmonoidei	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salvelinus alpinus	B	10	10	69	217	321	340	388	471	541	262
	I	...	...	...	15	60	60	60	60	90	472
Salvelinus fontinalis	I	352	352	502	253	306	377	347	382	568	752
Salvelinus spp	I	77	98	90	85	73	114	105	85	100	183
	M	7	40	161	150	150	200	241	289	200	344
Thymallus thymallus	I	-	-	-	-	-	-	-	0	4	2
Total		**436 390**	**498 421**	**586 195**	**650 659**	**652 481**	**728 347**	**813 824**	**944 683**	**1 075 562**	**1 222 255**
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diadromos diversos**											
Chanos chanos	B	310 658	313 172	339 817	368 930	302 192	305 847	314 988	317 160	329 355	345 854
	I	35 171	20 325	94 306	47 590	41 167	53 160	65 945	48 283	41 451	45 690
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976
Lates calcanfer	B	3 697	6 213	7 628	10 978	9 002	10 758	11 381	10 079	13 867	15 839
	I	6	2 156	3 253	3 931	4 734	8 987	6 979	8 501	4 763	3 582
	M	235	201	307	239	396	233	204	288	292	255
Lates niloticus	I	...	...	...	...	...	...	...	41	12	19
Total		**349 767**	**342 067**	**445 311**	**431 668**	**357 491**	**378 985**	**399 497**	**384 352**	**389 740**	**412 215**

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Flounders, halibuts, soles **Flets, flétans, soles** **Platijas, halibuts, lenguados**											
Hippoglossus hippoglossus	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Paralichthys olivaceus	M	3 113	4 532	7 076	8 330	10 327	10 804	12 562	13 578	16 553	34 857
Pleuronectiformes	M	8	-	20	74	17	32	19	88	218	298
Psetta maxima	B	-	-	-	-	-	-	-	12	25	25
	M	112	287	656	926	1 725	1 693	2 399	2 966	2 546	2 976
Scophthalmus rhombus	B	-	-	-	-	-	-	-	-	42	20
Solea vulgaris	B	-	-	1	1	0	1	1	0	0	0
	M	45	12	10	12	18	16	14	30	31	25
Total		**3 278**	**4 831**	**7 763**	**9 343**	**12 087**	**12 546**	**14 995**	**16 674**	**19 415**	**38 203**
Cods, hakes, haddocks **Morues, merlus, églefins** **Bacalaos, merluzas, eglefinos**											
Gadus morhua	M	15	-	-	-	-	3	621	322	198	307
Total		**15**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3**	**621**	**322**	**198**	**307**
Redfishes, basses, congers **Rascasses, perches de mer, congres** **Gallinetas, lubinas, congrios**											
Acanthopagrus berda	M	...	...	...	...	...	...	...	90	90	154
Acanthopagrus schlegeli	B	...	...	263	317	638	1 542	2 749	6 532	3 037	4 021
	I	...	...	52	24	141	1 500	645	317	-	58
	M	123	129	139	117	118	103	80	-	18	16
Argyrosomus regius	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Cantherines(=Navodon)spp	M	49	45	67	177	99	92	148			
Centropomus undecimalis	B	...	...	...	...	...	...	330	287	300	
	M	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0
Dentex dentex	M	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
Dicentrarchus labrax	B	1 173	1 195	1 857	1 474	1 388	1 975	1 276	1 666	1 838	3 293
	I	...	...	...	...	...	...	20	28	21	9
	M	419	799	1 802	4 393	7 560	11 038	13 385	17 534	19 207	23 887
Dicentrarchus spp	M	75	251	262	877	1 191	3 332	2 411	3 020	5 382	6 694
Diplodus puntazzo	M	-	-	-	-	-	-	-	15	32	215
Diplodus sargus	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	M	-	-	-	-	-	-	-	1	122	6
Diplodus spp	M	...	...	90	90	136					
Diplodus vulgaris	M	30	1	1	100	100	33	-	-	-	-
Epinephelus akaara	M	164	150	166	38	10	30	30	30	-	-
Epinephelus areolatus	M	...	...	...	...	...	512	508	502	750	474
Epinephelus spp	B	1 425	718	2 471	1 444	1 954	4 573	2 797	2 559	2 352	3 033
	M	130	264	303	293	371	272	256	320	407	379
Epinephelus tauvina	B	146	169	144	153	288	1 006	931	834	837	799
	M	246	160	199	227	45	90	89	88	360	562
Evynnis japonica	M	133	505	94	52	117	122	52			

D-0

Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Gerres spp	M	-	-	-	-	-	-	4	0	0	0
Gobiidae	B	364	279	143	522	330	438	940	242	310	122
	I	61	35	-	-	-	324	402	192	-	-
Lateolabrax japonicus	M	-	-	-	-	-	-	-	-	266	...
Lutjanidae	B	...	...	...	15	4	93	191	65	121	103
Lutjanus argentimaculatus	B	123	103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392
	M	...	...	...	...	...	572	568	560	690	266
Lutjanus russelli	M	...	...	...	...	...	...	...	...	300	296
Lutjanus spp	B	...	...	...	...	...	2	0	0	0	0
	M	49	69	61	290	860	792	953	942	81	71
Maccullochella peelii	B	-	-	-	-	11	10	18	0	1	1
Macquaria ambigua	B	...	...	10	60	11	12	8	8	8	0
Morone chrysops x M.saxatilis	I	399	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 848	4 082
Pagrus major	B	...	...	20	0	0	18	50	81	559	154
	M	45 241	45 725	51 945	60 510	66 067	72 896	77 066	72 347	77 319	81 272
Pagrus pagrus	M	-	-	-	-	-	37	131	11	11	1
Percoidei	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Plectropomus maculatus	M	11	18	32	45	...	...	...	...	...	...
Pleurogrammus azonus	M	-	-	-	-	-	-	-	-	19	...
Rhabdosargus sarba	M	1 529	950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799
Scatophagus spp	B	...	...	...	11	2	2	2	0	0	-
Sciaenidae	M	-	-	-	-	-	-	-	31	27	28
Sciaenops ocellatus	M	0	6	5	10	15	10	12	7	10	12
Scorpaenidae	M	...	...	...	...	...	...	...	...	2 036	...
Serranidae	B	...	...	2 363	6 765	349	709	2 111	705	559	496
	M	...	...	-	-	-	63	18	10	36	158
Siganus canaliculatus	M	7	2	1	1	0	0	0	0	1	2
Siganus spp	B	0	0	0	24	3	3	1	0	0	2
	M	...	...	7	0	0	8	4	0	3	41
Siniperca chuatsi	B	...	...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117
Spandae	B	476	329	177	213	206	126	1 086	815	1 506	1 144
	I	-	-	-	5	50	289	263	22	516	750
	M	-	27	0	185	156	253	278	296	357	1 120
Sparus aurata	B	1 124	1 548	2 496	2 036	2 272	2 552	6 859	6 840	8 895	10 702
	M	661	1 293	2 074	4 441	7 385	10 253	14 461	17 526	24 045	30 077
Stephanolepis cirrhifer	M	-	-	-	-	-	-	-	-	7	...
Tetraodontidae	M	1 156	1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961
Upeneus spp	B	...	...	...	...	...	...	...	...	...	139
Total		**55 314**	**56 890**	**72 111**	**90 136**	**99 095**	**124 738**	**140 561**	**182 742**	**222 521**	**250 952**
Jacks, mullets, sauries **Chinchards, mulets, balaous** **Jureles, lisas, papardas**											
Atherinidae	I	1 900	2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218
Caranx spp	B	...	...	...	...	...	1	0	0	0	0
Eleutheronema tetradactylum	B	-	-	-	-	15	16	16	-	410	411
Liza ramada	B	55	10	2	8	20	...	...	...	...	...
Mugil cephalus	B	6 037	9 083	9 511	10 605	11 664	10 801	12 200	18 613	24 660	20 988
	I	2 436	2 141	1 824	1 947	1 960	2 760	3 170	5 022	4 397	4 582
	M	0	0	0	0	0	0	3	53	82	46

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Mugilidae	B	8 333	8 000	8 209	8 572	9 373	8 861	11 037	11 291	11 055	11 755
	I	294	251	288	286	276	251	252	9	10	4
	M	121	79	122	66	111	160	204	244	225	200
Pomatomus saltatrix	B	...	...	...	...	29	...	...	...	...	...
Rachycentron canadum	M	-	-	-	-	-	-	-	3	13	9
Seriola dumerili	M	13	17	21	31	22	3	6	1	1	1
Seriola quinqueradiata	M	167 186	154 733	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536
Seriola spp	B	-	-	-	-	-	51	61	3	148	648
	M	-	-	-	-	-	-	-	2	20	69
Trachinotus blochii	M	...	...	...	...	...	331	329	325	-	-
Trachurus japonicus	M	6 455	6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526
Trachurus spp	M	881	959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217
Total		**193 711**	**183 928**	**189 776**	**193 132**	**182 472**	**174 421**	**184 502**	**213 812**	**193 482**	**183 210**
Herrings, sardines, anchovies **Harengs, sardines, anchois** **Arenques, sardinas, anchoas**											
Tarpon atlanticus	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tunas, bonitos, billfishes **Thons, pélamides, marlins** **Atunes, bonitos, agujas**											
Thunnus maccoyii	M	...	...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089
Thunnus thynnus	M	47	237	358	16	19	19	-	15	77	100
Total		**47**	**237**	**358**	**16**	**354**	**655**	**1 275**	**1 942**	**2 090**	**2 189**
Miscellaneous marine fishes **Poissons marins divers** **Peces marinos diversos**											
Osteichthyes	B	1 185	20	142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	2 801
	I	...	1 371	447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869
	M	9	90	-	-	-	-	-	-	17	25
	M	...	...	...	...	...	...	287	444	437	270
	M	36 412	37 631	38 715	53 821	64 517	77 473	106 767	152 450	189 070	275 494
Total		**37 606**	**39 112**	**39 304**	**53 984**	**65 242**	**81 207**	**110 770**	**158 971**	**192 847**	**279 459**
Freshwater crustaceans **Crustacés d'eau douce** **Crustáceos de agua dulce**											
Astacus leptodactylus	I	14	5	5	5	10	15	15	17	17	100
Astacus spp, Cambarus spp	I	3	4	14	18	18	16	13	18	95	42
Caridina denticulata	I	-	-	-	-	-	-	5	10	...	8
Cherax destructor	I	9	31	63	87	114	149	336	273	161	192
Cherax quadricarinatus	I	7	166	32	33	40	41	35	42	71	42
Cherax tenuimanus	I	3	7	14	15	17	20	23	22	34	27
Crustacea	B	8 000	9 000	10 000	11 000	12 000	12 000	12 500	13 300	15 000	16 000

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
	I	20 427	24 542	24 493	25 080	27 299	29 131	50 267	58 993	59 563	69 045
Macrobrachium rosenbergii	B	4	4	2	2	6	10	11	20	25	24
	I	19 976	17 602	20 957	26 663	21 261	18 100	20 690	18 260	55 060	60 941
	M	1	2	23	31	22	25	13	31	30	30
Pacifastacus leniusculus	I	5	10	15	10	7	3	3	3	3	100
Palaemonidae	I	548	784	1 240	1 393	1 024	823	1 167	1 472	1 339	2 030
Procambarus clarkii	I	32 620	32 690	34 705	29 894	28 791	25 957	22 493	26 605	21 381	22 593
Total		**81 617**	**84 847**	**91 563**	**94 231**	**90 609**	**86 290**	**107 571**	**119 066**	**152 779**	**171 174**
Sea-spiders, crabs **Araignées de mer, crabes** **Centollas, cangrejos**											
Callinectes sapidus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115
Eriocheir sinensis	I	-	3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 732
Maja squinado	M	26	8	...	...	...	...	...	...	...	..
Portunus spp	B	10	9	11	70	-	1	17	0	620	10
Reptantia	B	8	35	24	42	229	72	68	68	127	78
	I	...	...	...	18	2	2	0	0	0	13
	M	0	0	0	0	0	0	29	37 469	40 199	58 678
Scylla serrata	B	3 273	4 104	3 625	3 108	6 411	8 766	8 013	6 882	5 044	5 179
	M	257	206	163	197	287	418	360	347	357	217
Total		**3 574**	**7 667**	**8 656**	**11 868**	**16 438**	**26 900**	**39 717**	**86 282**	**108 978**	**165 022**
Lobsters, spiny-rock lobsters **Homards, langoustes** **Bogavantes, langostas**											
Palinurus spp	M	41	19	-	-	-	-	-	-	-	31
Panulirus longipes	B	25	6	40	51	21	11	7	17	33	22
	M	...	...	0	0	0	0	0	0	0	-
Panulirus polyphagus	M	24	39	39	33	41	32	17	51	23	9
Panulirus spp	M	-	-	-	-	-	-	2	1	6	5
Total		**90**	**64**	**79**	**84**	**62**	**43**	**26**	**69**	**62**	**67**
Shrimps, prawns **Crevettes** **Gambas, camarones**											
Acetes japonicus	B	334	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	1 000
Metapenaeus endeavouri	B	682	864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821
Metapenaeus macleayi	B	30	10	10	2	0	0	0	0	0	0
Metapenaeus spp	B	19 936	18 293	23 638	21 917	22 744	23 924	27 482	25 219	27 715	28 186
	M	2	2	3	3	3	3	5	8	12	16
Natantia	B	21	16	430	5	23	100	42	20	42	-
	I	437	42	37	52	296	1 941	405	369	18	23
	M	0	0	0	15	0	500	560	771	870	570
Palaemon serratus	M	12	15	160	60	111	130	92	110	140	225
Penaeus chinensis	B	199 418	185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923
	M	102	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533
Penaeus esculentus	B	...	...	7	0	0	0	0	0	0	0

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
	M	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus indicus	B	-	-	-	-	-	-	-	222	162	164
	M	1 370	1 400	1 550	1 780	1 890	2 109	2 292	2 701	3 447	4 491
Penaeus japonicus	B	3 763	5 801	6 667	11 512	5 462	704	627	501	867	486
	M	3 154	2 991	2 750	2 565	2 277	1 787	1 673	1 739	1 942	2 328
Penaeus kerathurus	B	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus merguiensis	B	29 941	30 353	26 195	26 756	27 433	32 739	27 307	33 902	31 447	34 337
	M	5 529	5 664	6 278	7 176	7 627	8 497	9 034	10 432	13 100	16 022
Penaeus monodon	B	179 155	236 212	265 216	347 915	408 629	481 915	541 799	555 165	512 497	426 630
	I	...	...	25	7	1 241	19	-	33	24	7
	M	20 743	21 384	23 371	27 557	28 692	32 653	34 399	40 979	51 618	63 558
Penaeus penicillatus	B	...	745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144
Penaeus plebejus	B	...	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus semisulcatus	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus setiferus	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp	B	25 720	23 083	24 570	24 392	27 243	40 519	42 861	45 171	62 124	70 132
	M	1 247	1 837	2 568	2 908	3 143	3 129	2 997	2 951	4 353	5 157
Penaeus stylirostris	B	8 395	7 846	8 224	10 510	10 629	9 191	9 988	9 744	10 675	13 917
	M	-	-	-	17	14	-	-	-	-	725
Penaeus vannamei	B	70 382	69 319	75 937	103 679	114 979	91 367	95 578	118 084	116 352	144 831
	M	6 068	7 358	10 510	14 451	17 163	16 391	24 143	21 815	20 744	23 588
Total		**576 453**	**620 502**	**671 997**	**832 176**	**889 678**	**847 697**	**890 385**	**951 593**	**949 301**	**941 814**
Miscellaneous marine crustaceans **Crustacés marins divers** **Crustáceos marinos diversos**											
Artemia salina	B	...	...	...	3	4	4	4	4	4	
	M	-	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Crustacea	M	2 924	4 378	4 393	6 018	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 506
Total		**2 924**	**4 379**	**4 393**	**6 021**	**8 647**	**16 619**	**28 146**	**24 488**	**7 269**	**21 511**
Freshwater molluscs **Mollusques d'eau douce** **Moluscos de agua dulce**											
Corbicula japonica	I	9 054	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847
Mollusca	I	1 687	497	550	295	250	93	55	45	15	149
Total		**10 741**	**9 915**	**16 472**	**13 114**	**11 175**	**11 706**	**11 202**	**10 277**	**11 821**	**12 996**
Abalones, winkles, conchs **Ormeaux, bigorneaux, strombes** **Orejas de mar, bígaros, estrombos**											
Haliotis midae	M	-	-	-	-	-	1	2	1	7	10
Haliotis rubra	M	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Haliotis spp	B	1 157	833	884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045
	M	56	82	240	125	155	230	220	186	554	429
Littorina spp	M	...	800	800	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400
Strombus spp	M	110	20	15	12	7	6	6	9	7	9

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Turbo cornutus	M	-	-	-	-	-	-	-	-	20	.
Total		**1 323**	**1 735**	1 939	**2 309**	**2 169**	**1 958**	**2 166**	**2 729**	**3 343**	**3 893**
Oysters **Huitres** **Ostras**											
Crassostrea angulata	B	100	100	70	155	380	585	1 063	652	666	618
Crassostrea commercialis	M	7 919	6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 107
Crassostrea corteziensis	B	...	...	...	...	...	...	91	...	174	...
Crassostrea gigas	B	230	215	182	224	160	113	121	160	200	249
	M	1 216 383	1 146 482	1 188 944	1 191 309	1 436 615	1 747 955	2 534 676	2 922 844	2 923 198	2 968 017
Crassostrea iredalei	M	12 445	12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853
Crassostrea rhizophorae	B	...	1	1	1	2	2	2	3	5	5
	M	1 146	1 110	1 010	1 010	812	465	415	496	500	520
Crassostrea spp	B	30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	M	2 788	2 444	2 557	4 736	5 356	20 834	21 556	24 686	25 275	24 651
Crassostrea virginica	M	81 073	79 575	34 407	70 432	84 904	75 890	63 417	76 450	59 514	65 151
Ostrea chilensis	M	185	290	192	432	195	684	149	204	526	328
Ostrea conchaphila	M	149	25	26	23	25	21	26	126	40	39
Ostrea edulis	B	3 000	1 500	-	9	18	9	1	8	0	0
	M	5 946	5 469	5 655	4 237	5 450	4 457	5 429	6 507	9 116	6 430
Ostrea spp	M	-	-	-	11	22	23	4 599	165	59	147
Saccostrea cucullata	M	8	10	9	8	10	8	12	18	10	3
Total		**1 331 402**	**1 256 736**	**1 251 982**	**1 289 921**	**1 554 748**	**1 876 477**	**2 649 190**	**3 049 373**	**3 036 239**	**3 085 118**
Mussels **Moules** **Mejillones**											
Aulacomya ater	M	3	2	29	78	66	97	94	106	199	188
Choromytilus chorus	M	245	230	195	247	421	165	117	186	298	261
Modiolus spp	M	652	46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 483	5 350
Mytilidae	B	-	-	-	-	-	-	6	5	7	6
	M	429 784	490 729	495 937	498 205	540 322	510 571	416 224	415 952	366 967	399 089
Mytilus chilensis	M	2 227	2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635
Mytilus coruscus	M	15 693	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573
Mytilus edulis	M	415 846	373 772	365 665	346 438	313 072	261 651	328 548	357 650	408 015	401 147
Mytilus galloprovincialis	B	46 423	42 143	44 621	38 322	42 498	40 431	35 348	47 933	50 400	51 655
	M	49 108	58 955	60 586	62 997	63 980	74 190	71 187	76 760	76 867	74 613
Mytilus planulatus	M	711	686	729	505	729	565	823	830	907	1 495
Mytilus smaragdinus	M	59 739	75 072	75 915	52 845	34 491	49 461	37 088	65 870	56 516	57 458
Perna canaliculus	M	24 598	24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500
Perna perna	M	...	10	12	68	...	...	...	3 358	5 032	5 840
Perna viridis	M	2 560	2 780	2 597	2 257	2 675	2 472	2 463	3 283	3 525	4 615
Total		**1 047 589**	**1 078 664**	**1 083 148**	**1 058 971**	**1 061 798**	**1 048 258**	**985 280**	**1 119 611**	**1 115 338**	**1 139 425**

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Scallops, pectens **Coquilles St. Jacques** **Vieiras**											
Argopecten circularis	M	20	20	30	10	60	60	41	14	10	10
Argopecten purpuratus	M	1 106	761	1 312	1 288	2 312	4 983	11 231	8 695	10 180	11 793
Chlamys opercularis	M	172	100	54	61	62	62	38	46	51	46
Pecten fumatus	M	...	...	...	11	19	110	...	...	0	...
Pecten maximus	M	159	161	133	158	179	169	164	186	434	385
Pecten yessoensis	M	303 984	309 820	339 169	377 685	546 222	969 933	1 025 979	1 144 428	1 265 152	1 256 162
Pectinidae	M	3	0	0	0	0	0	45	59	102	637
Total		**305 444**	**310 862**	**340 698**	**379 213**	**548 854**	**975 317**	**1 037 498**	**1 153 428**	**1 275 929**	**1 269 033**
Clams, cockles, arkshells **Clams, coques, arches** **Almejas, berberechos, arcas**											
Anadara granosa	M	107 025	114 840	115 128	146 134	146 976	176 641	201 161	252 233	223 962	206 181
Bivalvia	B	481	532	114	106	104	92	142	566	195	196
	I	98	6	5	9	6	4	8	44	42	45
	M	3 386	2 799	1 721	1 623	1 654	2 330	1 762	3 655	2 452	2 474
Cardiidae	M	1	2	1	0	0	0	1	2	1	1
Cardium edule	M	900	1 627	1 887	2 238	2 339	5 689	4 943	7 402	5 157	5 097
Hipposus hipposus	M	...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Mactra glabrata	M	25	10	5	5	5	0	0	0	0	0
Mactra veneriformis	M	3 242	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19
Mercenaria mercenaria	B	16 110	10 600	12 319	12 926	17 125	11 520	13 010	12 601	14 637	21 030
	M	7 003	10 702	12 859	10 041	12 099	14 774	14 521	16 190	10 178	22 723
Meretrix lusoria	M	418	102	133	246	192	145	77	122	47	47
Mya arenaria	M	64	1	1	33	34	38	32	7	-	-
Panopea abrupta	M	0	0	...	...	...	...	...	...	...	.
Protothaca staminea	M	365	191	170	161	145	115	98	141	111	104
Ruditapes decussatus	B	...	...	4	20	3	10	16	17	15	15
	I	...	...	...	...	...	...	23	-	-	-
	M	10 991	11 169	6 630	7 209	6 890	6 632	7 667	7 319	2 893	4 721
Ruditapes philippinarum	B	...	5	0	0	0	625	424	456	453	224
	M	189 653	253 072	298 312	376 646	633 269	927 013	1 128 457	1 088 031	1 115 287	1 274 880
Saxidomus giganteus	M	34	36	53	140	313	408	404	896	996	763
Scapharca broughtonii	M	49 013	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156
Solen spp	M	140 673	138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152
Tapes pullastra	M	-	-	-	-	-	-	2	0	1 929	3 106
Tapes spp	B	1 934	7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000
	M	5	10	15	7	10	20	0	0	0	0
Tridacna derasa	M	...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Tridacna gigas	M	...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Tridacna squamosa	M	...	...	...	...	0	0	0	0	0	0
Veneridae	M	2	2	10	3	3	5	5	18	23	45
Total		**531 423**	**576 724**	**629 766**	**770 141**	**1 068 458**	**1 405 554**	**1 679 714**	**1 766 284**	**1 781 546**	**1 948 979**

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Squids, cuttlefishes, octopuses **Encornets, seiches, poulpes** **Calamares, jibias, pulpos**											
Octopus spp	M	-	-	10	10	0	0	0	0	0	3
Sepia officinalis	M	...	...	17	10	0	0	0	0	1	1
Total		**-**	**-**	**27**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**											
Mollusca	B	158	38	52	31	38	44	46	30	12	...
	M	225 052	259 325	282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 137 172	1 284 653	1 130 652
Total		**225 210**	**259 363**	**282 712**	**268 915**	**248 782**	**299 684**	**353 516**	**1 137 202**	**1 284 665**	**1 130 652**
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**											
Rana spp	I	140	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	1 930	1 502
Total		**140**	**413**	**279**	**326**	**1 065**	**2 603**	**1 715**	**1 929**	**1 930**	**1 502**
Turtles **Tortues** **Tortugas**											
Chelonia mydas	B	30	38	30	30	20	10	5	0	0	0
Testudinata	I	694	743	799	764	763	706	706	750	681	707
Trionyx(=Amyda) sinensis	I	71	68	51	22	131	447	4 800	18 409	33 826	47 066
Total		**795**	**849**	**880**	**816**	**914**	**1 163**	**5 511**	**19 159**	**34 507**	**47 773**
Sea-squirts and other tunicates **Ascidiens et autres tuniciers** **Ascidias y otros tunicados**											
Ascidiacea	M	23 655	34 750	28 040	13 670	12 655	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166
Pyura stolonifera	M	5	10	20	35	30	.	...	..	.	
Total		**23 660**	**34 760**	**28 060**	**13 705**	**12 685**	**22 148**	**50 243**	**30 250**	**21 560**	**30 166**
Sea-urchins and other echinoderms **Oursins et autres échinodermes** **Erizos de mar y otros equinodermos**											
Strongylocentrotus spp	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	**74**

D-0 Aquaculture production by environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement
Producción de acuicultura por tipo de ambiente

B = Brackishwater culture — Elevage en eau saumâtre — Cultivo en agua salobre
I = Freshwater culture — Elevage en eau douce — Cultivo en agua dulce
M = Mariculture — Mariculture — Maricultura

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1988 mt	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt
Miscellaneous aquatic invertebrates **Invertébrés aquatiques divers** **Invertebrados acuáticos diversos**											
Invertebrata	I	-	-	-	-	-	-	1	1	2	0
	M	8 866	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593
Total		**8 866**	**12 453**	**11 536**	**9 974**	**6 905**	**8 420**	**7 829**	**4 271**	**4 346**	**2 593**
Brown seaweeds **Algues brunes** **Algas pardas**											
Laminaria japonica	M	2 072 383	2 455 565	2 033 911	2 634 857	3 496 129	4 059 281	3 925 032	3 908 952	4 451 570	4 401 931
Phaeophyceae	M	28 871	23 238	29 308	21 150	19 463	29 121	34 169	44 239	23 464	41 060
Undaria pinnatifida	M	492 196	489 307	457 307	441 058	558 734	536 763	554 882	531 390	434 181	535 357
Undaria spp	M	10	43	6	53	52	70	87	100	54	54
Total		**2 593 460**	**2 968 153**	**2 520 532**	**3 097 118**	**4 074 378**	**4 625 235**	**4 514 170**	**4 484 681**	**4 909 269**	**4 978 402**
Red seaweeds **Algues rouges** **Algas rojas**											
Asparagopsis spp	M	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
Eucheuma alvarezii	M	7 692	8 060	8 735	8 513	10 485	9 782	6 847	14 649	12 903	4 533
Eucheuma cottoni	M	220 509	231 082	250 411	244 053	300 575	348 215	433 822	522 763	590 107	589 263
Eucheuma spinosum	M	12 820	13 435	14 559	14 190	17 475	18 382	14 039	7 995	8 551	8 419
Eucheuma spp	M	512	1 045	1 676	2 269	2 948	2 883	3 400	4 415	3 420	3 380
Gelidium spp	M	...	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Gracilaria spp	B	6 558	8 647	15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576
	M	25 822	39 489	41 185	61 712	53 814	54 720	72 821	58 236	115 004	115 938
Porphyra tenera	M	670 816	657 928	555 822	681 688	725 350	811 463	1 057 789	919 122	856 588	861 231
Rhodophyceae	M	85 000	80 000	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	157 000
Total		**1 029 729**	**1 040 686**	**988 939**	**1 117 664**	**1 222 681**	**1 369 369**	**1 702 822**	**1 643 434**	**1 750 505**	**1 758 348**
Green seaweeds **Algues vertes** **Algas verdes**											
Caulerpa spp	M	15 384	16 122	17 471	17 027	20 970	25 169	26 787	12 863	19 826	24 890
Chlorophyceae	I	863	368	327	335	333	376	201	374	376	305
Monostroma nitidum	M	8 670	10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794
Total		**24 917**	**26 606**	**30 261**	**31 729**	**38 551**	**37 598**	**33 906**	**17 581**	**28 479**	**32 989**
Miscellaneous aquatic plants **Plantes aquatiques diverses** **Diversas plantas acuáticas**											
Algae	B	18	0	1	2	0	0	0	0	0	-
	I	23	11	13	12	7	10	6	0	0	0
	M	196 263	125 026	206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 015
Total		**196 304**	**125 037**	**207 010**	**296 891**	**441 042**	**617 183**	**681 932**	**642 025**	**478 903**	**472 015**

Finito di stampare nel mese di maggio 1999
dall'Industria Grafica Failli Fausto s.n.c. - Via Tuscolana, 128 - Roma

D/X1575Tri/1/4.99/2450